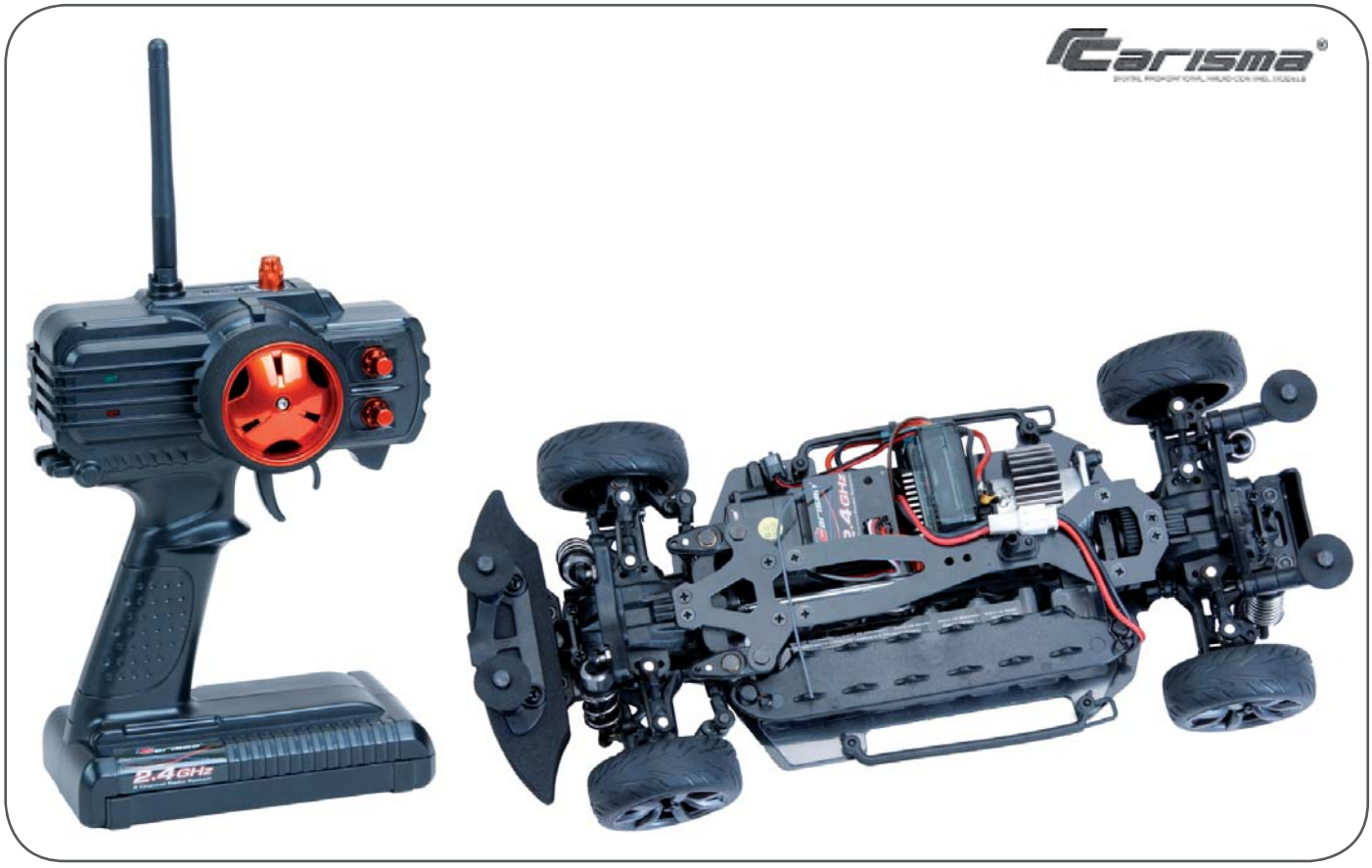
www.gm-racing.de

CARISMA GT14 2.4 GHz

1/14 SHAFT DRIVE 4WD



Bedienungsanleitung..... 01-10
Montage..... 11-17
Ersatz- Tuningteile..... 18-22
Sicherheitshinweise..... 24
Garantie..... 26

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, daß Sie sich für ein Modell der Carisma GT14 Serie von GM-Racing entschieden haben. Diese Einführung enthält die grundlegenden Anweisungen für den Betrieb Ihres neuen Fahrzeugs. Das Fahrzeug ist zwar ein großartiges Modell für RC-Fahranfänger, aber es verlangt auch eine gewisse handwerkliche Erfahrung und bei Fahrern unter 14 Jahren die Anleitung durch die Eltern. Es ist daher wichtig, dass Sie alle Anweisungen und das gesamte gedruckte Begleitmaterial lesen, damit Sie Ihr Modell betreiben können ohne unnötige Schäden zu verursachen.

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit, alles durchzulesen, bevor Sie mit dem Modell losfahren.

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil dieses Produkts. Sie enthält wichtige Hinweise zum Betrieb und Handling des Modells. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung deshalb auf und geben sie bei Weitergabe des Fahrzeugs an Dritte mit. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise führen zum Erlöschen der Garantie.
GM-Racing und Graupner arbeiten ständig an der Weiterentwicklung sämtlicher Automodelle, Motoren und Fernsteueranlagen; Änderungen des Lieferumfangs in Form, Technik und Ausstattung müssen wir uns deshalb vorbehalten. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass aus Angaben und Abbildungen dieser Bedienungsanleitung keine Ansprüche abgeleitet werden können.

Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

SICHERHEITSHINWEISE

Dieses hochwertige RC-Modell muss mit Vorsicht und nötigem Verantwortungsbewusstsein betrieben werden. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Schäden am Modell oder an fremdem Eigentum kommen. Das Fahrzeug darf nicht von Kindern ohne Aufsicht durch die Eltern betrieben wird. Graupner/GM-Racing übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Betrieb, nicht ordnungsgemäßem Gebrauch oder Missbrauch dieses Erzeugnisses oder eines anderen zu seinem Betrieb notwendigen Erzeugnisses ergeben, gleichgültig, ob diese direkt, indirekt, auf Umwegen, zufällig oder als Folge seines Gebrauchs entstehen. Soweit vom Gesetzgeber nicht zwingend vorgeschrieben, ist die Verpflichtung der Firma Graupner/GM-Racing zur Leistung von Schadensersatz, aus welchem Grund auch immer ausgeschlossen (inkl. Personenschäden, Tod, Beschädigung von Gebäuden sowie auch Schäden durch Umsatz- oder Geschäftsverlust, durch Geschäftsunterbrechung oder andere indirekte oder direkte Folgeschäden), die von dem Einsatz des Modells herrühren.

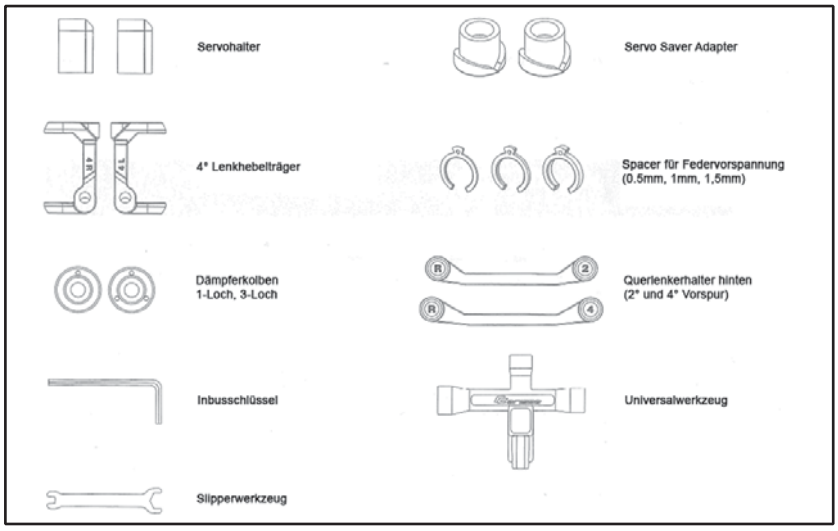
- Dieses Modell wird über Funksignale gesteuert, die vielfältigen Einflüssen jenseits Ihrer Kontrolle unterliegen. Diese Beeinflussung kann einen zeitweiligen Verlust der Steuerfähigkeit verursachen, so dass es ratsam ist, ständig einen Sicherheitsabstand nach allen Richtungen einzuhalten, um Zusammenstösse zu vermeiden.
- Betreiben Sie Ihr Modell auf freiem Gelände, abseits von Autos, Verkehr und Menschen.
- Laufen Sie nie auf die Strasse hinaus, egal aus welchem Grund.
- Fahren Sie Ihr Modell niemals mit schwachen Sender- oder Antriebsakkus.
- Halten Sie sich sorgfältig an die Anweisungen und Warnhinweise für das vorliegende und jedes andere von Ihnen benutzte Zubehör (Ladegeräte, wiederaufladbare Akkupacks usw.).
- Halten Sie Chemikalien, Kleinteile und alle elektrischen Komponenten von Kindern fern.
- Fahren Sie nicht gegen Hindernisse, die das Modell nicht überwinden kann, und geben weiter Vollgas. Das kann den Motor, den Fahrtenregler oder das Getriebe zerstören!
- Fahren Sie nicht in nassem Gras, durch Pfützen oder Schnee, da die Elektronik (Servo, Empfänger und Fahrtenregler) nicht wasserdicht ist. Wenn Sie dennoch im Nassen fahren wollen, müssen diese Teile wasserdicht geschützt werden (z.B. durch einen Luftballon).
- Kunststoff ist bei Kälte (unter 10° C) weniger flexibel und kann daher leichter brechen.
- *Die Inbetriebnahme und der Betrieb des Modells erfolgt einzig und allein auf Gefahr des Betreibers. Nur ein vorsichtiger und überlegter Umgang beim Betrieb schützt vor Personen- und Sachschäden.*

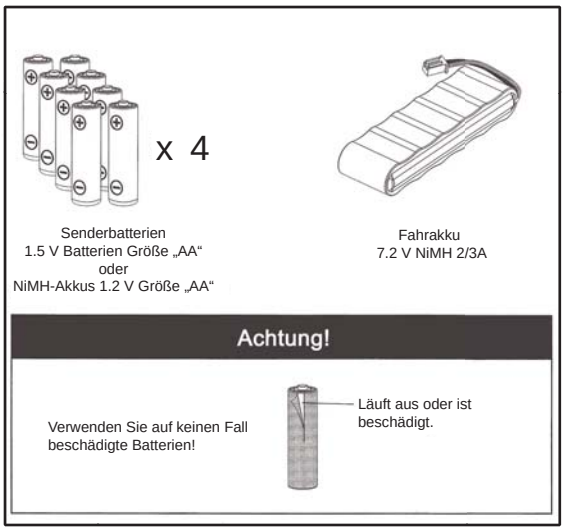
GARANTIEBEDINGUNGEN

Die Garantie besteht aus der kostenlosen Reparatur bzw. dem Umtausch von solchen Teilen, die während der Garantiezeit von 24 Monaten, ab dem Datum des Kaufes nachgewiesene Fabrikations- oder Materialfehler aufweisen. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Transport-, Verpackungs- und Fahrtkosten gehen zu Lasten des Käufers. Für Transportschäden wird keine Haftung übernommen. Bei der Einsendung an Graupner bzw. an die für das jeweilige Land zuständige Servicestelle sind eine sachdienliche Fehlerbeschreibung und die Rechnung mit dem Kaufdatum beizufügen.
Die Garantie ist hinfällig, wenn der Ausfall des Teils oder des Modells von einem Unfall, unsachgemäßer Behandlung oder falscher Verwendung herrührt.

Falls Sie in dem Baukasten ein Teil entdecken, das bezüglich Material oder Verarbeitung defekt ist, senden Sie es - **bevor Sie es benutzt haben** - an uns zurück und wir werden Ihnen Ersatz liefern.

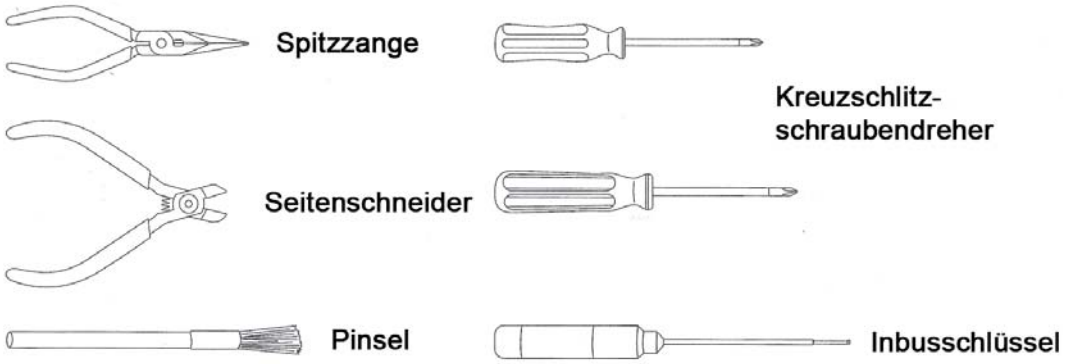
ZUSÄTZLICH ENTHALTENE TEILE:





WERKZEUG UND PRAKTISCHE HILFSMITTEL

Zusätzlich zu dem Werkzeug, das dem Fahrzeug beiliegt, sind folgende Werkzeuge sowohl nützlich als auch – in manchen Fällen – notwendig:



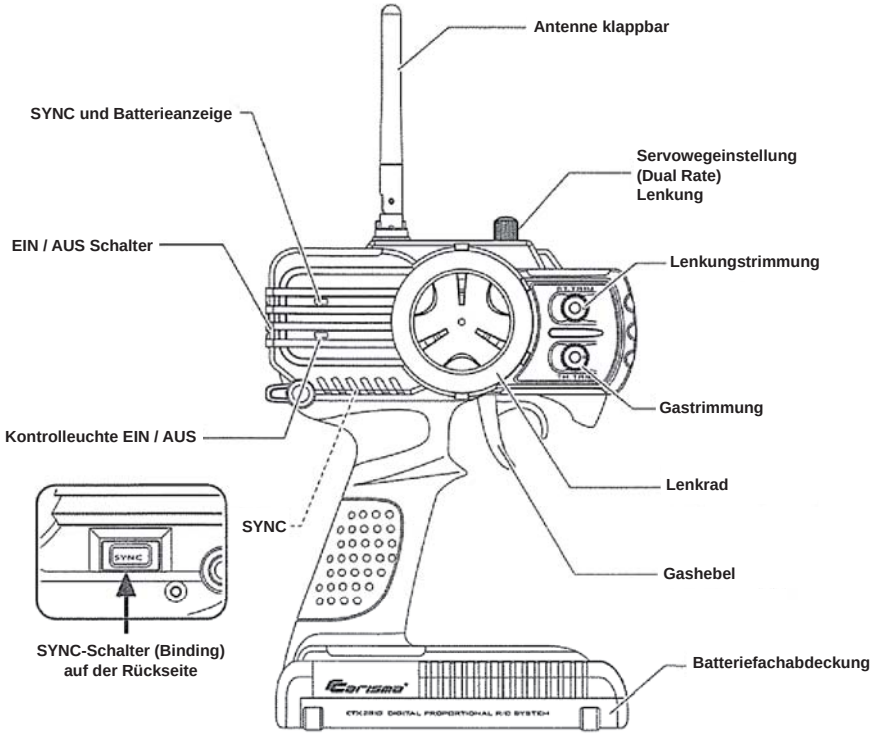
DAS FERNSTEUERSYSTEM

Im Folgenden bekommen Sie einen Überblick über das Fernsteuersystem des CARISMA GT14 und über seine verschiedenen Funktionen und Einstellungen. Vor der ersten Fahrt sollten Sie unbedingt alle diese Funktionen und Einstellungen gelesen und verstanden haben.

Schrauben Sie bitte zuerst die beiliegende Senderantenne in die Halterung oben am Sender. Legen Sie anschließend 4 AA-Batterien in das Batteriefach des Senders und schließen die Fahrakkus an den elektronischen Fahrtenregler an. Achten Sie auf die richtige Polung! Nun müssen Sie nur noch das Antennkabel durch das Antennrohr führen und dieses dann in den Halter am Chassis stecken (siehe auch Seite 7).

FERNSTEUERUNG (SENDER CTX-2810)

1. Lenkrad: zur Richtungssteuerung
2. Lenkungstrimmung: stellt die Geradeausfahrt ein
3. Gashebel: Steuert die Geschwindigkeit des Modells vorwärts und rückwärts
4. Gastrimmung: zur Einstellung der Neutralstellung des Fahrtenreglers
5. Kontrollleuchte: zeigt die Batteriespannung an (rot und grün: ok, grün aus: Betrieb einstellen)
6. Antenne: überträgt die Steuersignale an den Empfänger
7. Servoreverse: ändert die Drehrichtung der Servos (hier sind keine Einstellungen nötig)
8. Servowegeinsteller (Dual Rate): hier können Sie den maximalen Lenkeinschlag der Vorderräder einstellen
9. SYNC-LED: Dauerleuchten zeigt an, dass der Sender mit dem Empfänger gebunden ist, blinken bedeutet keine Verbindung



CTX-2810

BEDIENUNG DER FERNSTEUERUNG

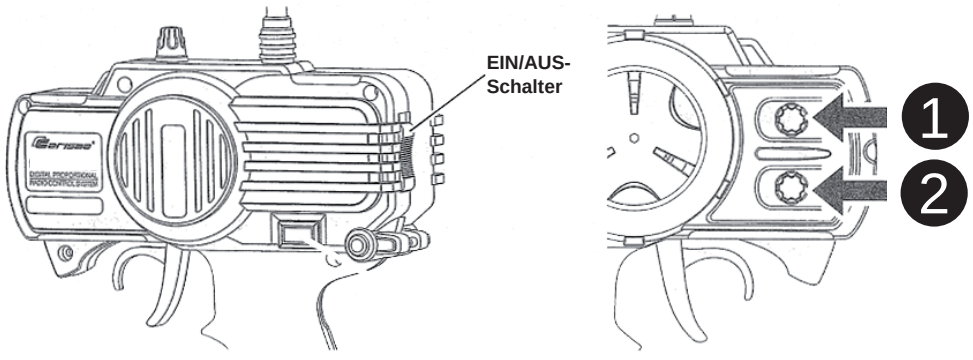
- Fahren Sie Ihr Fahrzeug nie mit schwachen Sender- oder Fahrbatterien - beide LED‘s des Senders müssen leuchten, wenn nur die rote leuchtet Betrieb einstellen und Senderbatterien tauschen.
- Lassen Sie den EIN/AUS-Schalter nie nach der Fahrt an, sonst halten die Batterien nicht lange.
- Schalten Sie immer zuerst den Sender, und dann den erst das Fahrzeug ein.
- Nach dem Fahren immer zuerst das Fahrzeug und dann erst den Sender ausschalten.
- Für optimalen Einsatz müssen Sie sowohl die Lenkungstrimmung als auch die Gastrimmung einstellen.

1. LENKUNGSTRIMMUNG

Das Fahrzeug muss auch ohne Betätigen des Lenkrads geradeaus laufen. Wenn nicht, dann drehen Sie den Trimmknopf rechts vom Lenkrad in die Richtung, die erforderlich ist, um den Wagen geradeaus fahren zu lassen.

2. GASTRIMMUNG

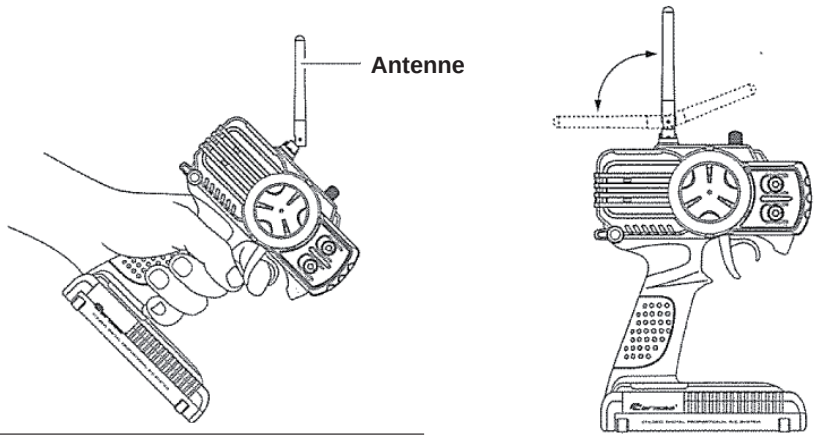
Stellen Sie die Gastrimmung mit dem Trimmknopf so ein, dass sich die Räder nicht drehen, wenn der Gashebel in Neutralstellung ist.



SENDERANTENNE

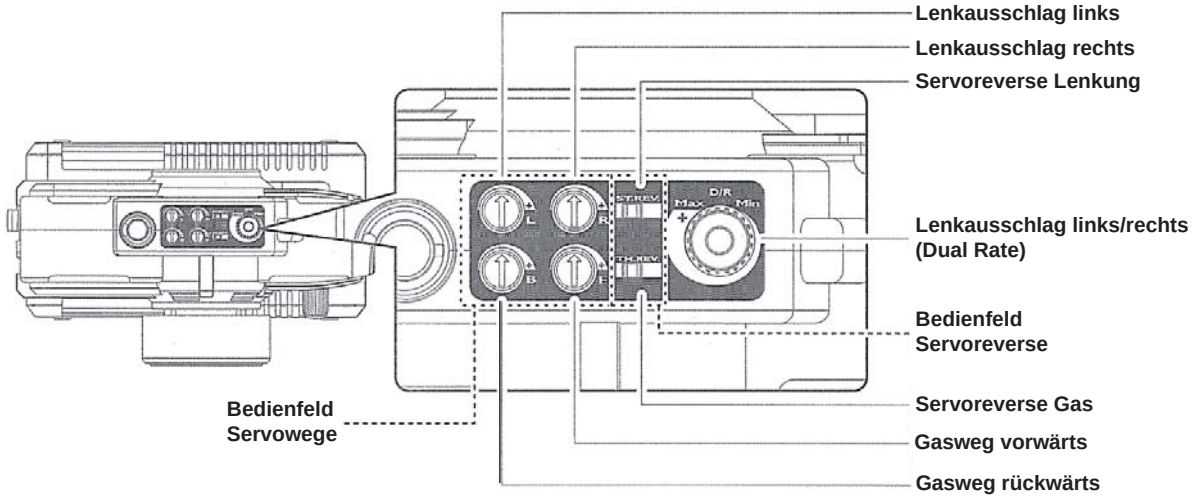
Die Senderantenne kann in verschiedene Positionen gebracht werden, um je nach Senderhaltung immer die optimale Reichweite zu erreichen. Außerdem sollte sie zum sicheren Transport eingeklappt werden.

- Die Senderantenne sollte immer senkrecht zum Untergrund stehen (siehe Abb.).
- Transportieren Sie den Sender niemals an der Antenne, sondern immer am Gehäuse.
- Bewegen Sie die Antenne mit Vorsicht, damit Sie sie nicht beschädigen.



Stellen Sie die Antenne immer so ein, dass sie senkrecht zum Untergrund steht.

EINSTELLPANEL



Servowegeinstellung

Mit der Servowegeinstellung kann der max. Lenkausschlag rechts und links und der max. Gasweg vorwärts und rückwärts getrennt eingestellt werden.
Lenkausschlag: mit diese Reglern kann der max. Lenkausschlag links und rechts getrennt eingestellt werden. Sie sollten ihn jeweils soweit einstellen , dass der Lenkhebel den Lenkhebelträger gerade nicht berührt.
Gasweg: diese Regler sollten immer auf max. Ausschlag stehen, ansonsten funktioniert der elektronische Fahrtenregler nicht korrekt.
Achtung: überdrehen Sie die Einstellregler nicht.

Servoreverse

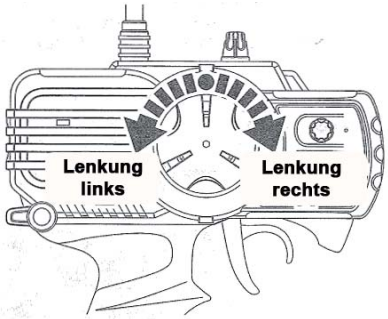
Mit den Servoreverse-Schaltern kann die Drehrichtung der jeweiligen Servos umgekehrt werden. Hier dürfen Sie nichts verstellen.

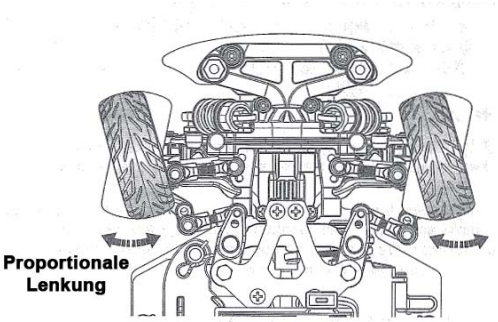
Lenkeinschlag (Dual Rate)

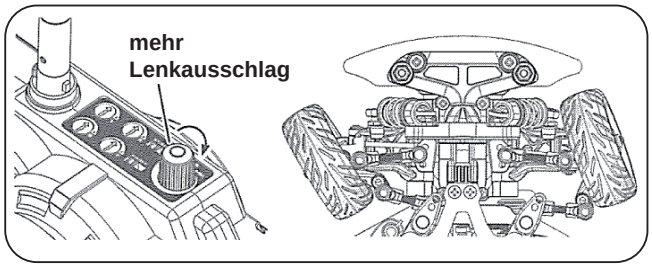
siehe folgendenden Absatz

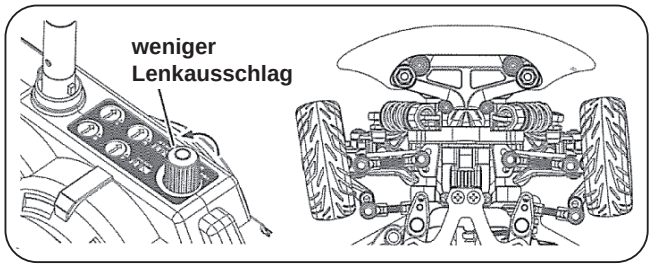
LENKEINSCHLAG EINSTELLEN

Der Sender ist mit einem Lenkeinschlagsregler auf der Gehäuseoberseite ausgestattet. Mit diesem Regler läßt sich der maximale Lenkeinschlag Ihres Fahrzeugs einstellen. Das ist sehr hilfreich um das Fahrverhalten den persönlichen Gewohnheiten anzupassen. Lenkt das Fahrzeug zu stark ein oder rutscht mit dem Heck weg, kann der Lenkeinschlag zurückgenommem werden, um das Fahrverhalten zu verbessern (drehen Sie den Regler gegen den Uhrzeigersinn). Ist das Fahrverhalten im Gegenteil zu träge und der CARISMA fährt große Kurvenradien (Untersteuern), kann der Lenkeinschlag vergrößert werden (Regler im Uhrzeigersinn drehen).







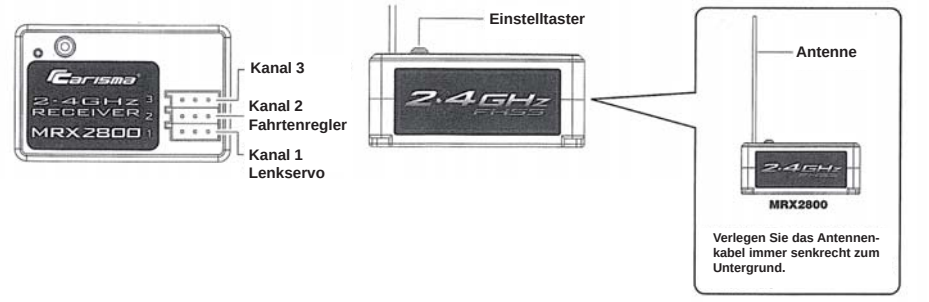


CARISMA 2.4 GHZ EMPFÄNGER

Verbinden Sie Fahrtenregler und Servo wie in der Abbildung gezeigt mit dem Empfänger.

Achtung:

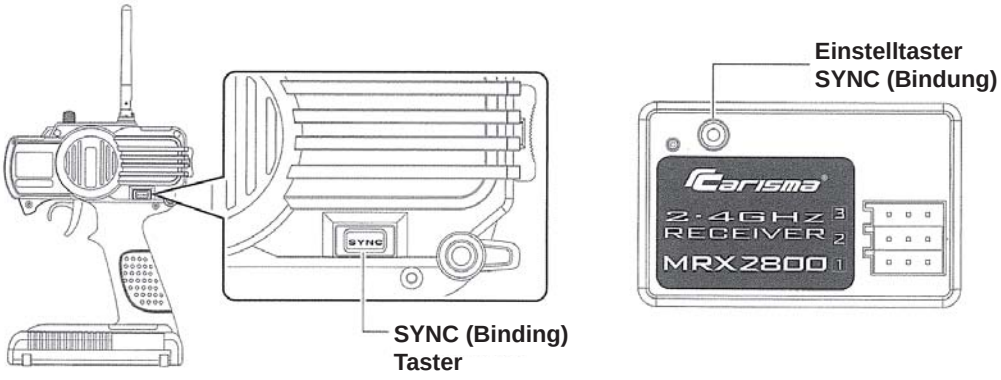
- Kürzen Sie nie die Empfängerantenne
- Wickeln Sie die Empfängerantenne nicht zusammen, sie muß in voller Länge durch das Antennenrohr geführt werden



- Achten Sie darauf, die Anschlußpins des Empfängers nicht zu verbiegen
- Installieren Sie die Antenne immer möglichst senkrecht zum Untergrund
- Verlegen Sie die Antenne so weit wie möglich weg von Motor, Fahrtenregler und stromführenden Kabeln
- Befestigen Sie den Empfänger immer mit dickem, vibrationsdämpfenden Klebeband am Chassis
- Wenn Sie bei Feuchtigkeit oder Nässe fahren wollen, muss der Empfänger wie auch andere elektronische Komponenten (Regler und Servo) wasserdicht verpackt werden, z.B. in einem Luftballon.
- Die Einbauposition von Empfänger und die Verlegung der Antenne im Fahrzeug beeinflusst den Empfang und damit die Reichweite enorm. Verändern Sie daher weder die originale Empfängerposition noch die Antennenverlegung im Fahrzeug!

BINDEN DER FERNSTEUERUNG

1. Bevor Sie mit der Bindung beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass Sender und Fahrzeug ausgeschaltet sind.
2. Drücken Sie den Einstelltaster (SYNC) am Empfänger und halten ihn. Schalten Sie nun den Fahrtregler ein.
3. Sobald die grüne LED im Empfänger blinkt, lassen Sie den Taster los.



4. Drücken Sie nun SYNC-Taster an der Rückseite des Senders. Die grüne LED zeigt den Modus des Senders an:
   schnelles Blinken: hohe frame rate (7 ms) für Digitalservos
   langsames Blinken: niedrige frame rate (15 ms) für Analogservos
5. Schalten Sie den Sender ein. Belassen Sie Lenkung und Gashebel in der Mittelstellung (neutral) und drücken Sie nun den SYNC-Taster am Sender.

6. Nach erfolgter Bindung leuchten die LED's am Sender und Empfänger dauerhaft.

Achtung: Schalten Sie nach erfolgreicher Bindung den Sender aus und kontrollieren den Failsafe-Mode. Bei korrekter Einstellung muss das Lenkservo in Mittelstellung gehen und der Regler in neutral. Ist dies nicht der Fall, wiederholen Sie bitte die Einstellschritte 1 - 6.
Der Failsafe-Modus wird aktiviert, sollte das Sendersignal zu schwach werden (max. Reichweite der Fernsteuerung erreicht, Senderbatterien zu schwach) oder durch anderweitige Störungen. Dann rollt das Fahrzeug aus Sicherheitsgründen aus, die Lenkung bleibt in Mittelstellung stehen, um Schäden zu verhindern. Sobald das Signal wieder ausreichend stark ist, funktioniert das Fahrzeug wieder normal.

FAHRAKKU AUFLADEN

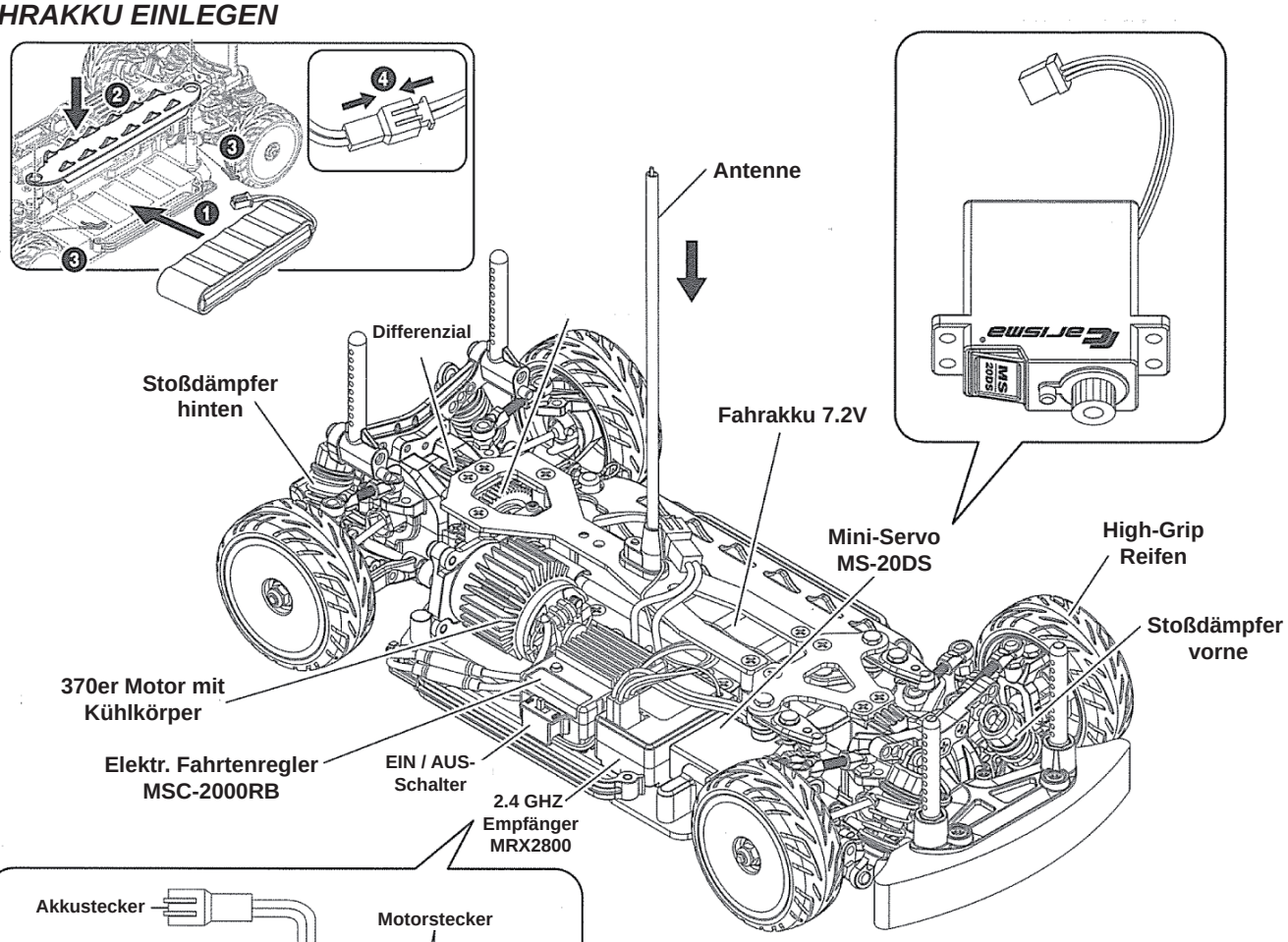
Stecken Sie den mitgelieferten Netzlader an eine Steckdose. Verbinden Sie anschließend den 7.2 V Fahrakku mit dem Ladegerät. Der Stecker ist verpolungssicher, d.h. er muß mit leichtem Druck einrasten. Wenden Sie keine Gewalt an, kontrollieren Sie gegebenenfalls die Polung. Die durchschnittliche Ladezeit beträgt 2 - 3 Stunden. Nach spätestens 3 Stunden müssen Sie den Ladevorgang beenden. Ziehen Sie dazu zuerst das Ladegerät aus der Steckdose und trennen anschließend die Steckverbindung des Akkus.
Die Ladung muss aus Sicherheitsgründen überwacht werden!

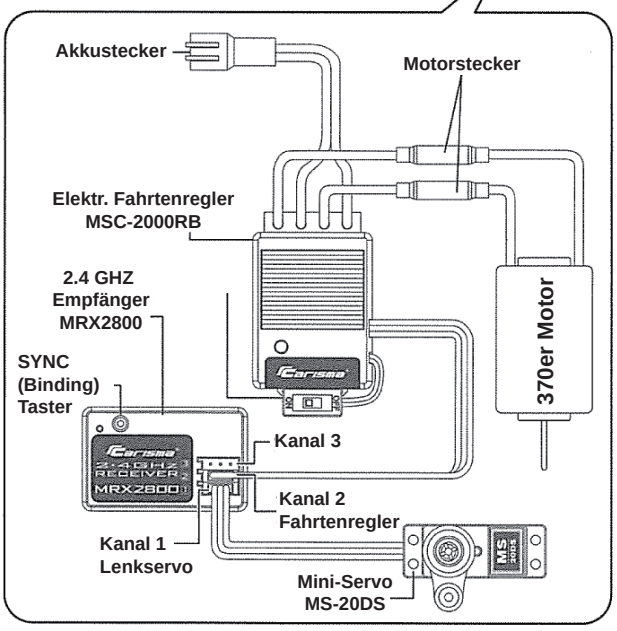
Der Fahrakku ist nicht vorgeladen und muss vor dem ersten Einsatz aufgeladen werden. Akku und Ladegerät werden während des Ladevorgangs warm. Die zu ladende Batterie muss beim Laden auf einer nicht brennbaren, hitzebeständigen Unterlage stehen. Auch sind brennbare oder leicht entzündliche Gegenstände von der Ladeanordnung fernzuhalten.
NiMH-Akkus entladen sich bei langer Lagerung selbst. Lagern Sie den Akku daher nie vollständig entladen, sondern immer ca. 1/3 geladen. Wenn Sie längere Zeit nicht mit dem Modell fahren (ca. 2 Monate oder länger, müssen Sie den Akku nach dieser Zeit trotzdem mindestens 1 Stunde laden (1/3 Kapazität), damit er nicht kaputt geht.
Sollte der Fahrakku nicht mehr geladen werden können oder die Fahrzeit rapide abnehmen, müssen Sie den Akku ersetzen. Der gebrauchte Akku darf unter keinen Umständen in den Hausmüll, lesen Sie dazu auch die Entsorgungshinweise auf Seite 24.
Bitte bedenken Sie, dass neue Akkus erst nach mehreren Lade-/Entladezyklen ihre volle Kapazität erreichen, auch kann es bei neuen Akkus zu einer vorzeigen Ladungsabschaltung kommen. Überzeugen Sie sich unbedingt durch mehrere Probeladungen von der einwandfreien und zuverlässigen Funktion der Ladeabschaltautomatik und der eingeladenen Kapazität.

Sicherheitshinweise

- Das Ladegerät darf nur mit den Original-Anschluss- und Ladekabeln betrieben werden. Die Ladeausgänge und Anschlusskabel dürfen nicht verändert oder untereinander in irgendeiner Weise verbunden oder kurzgeschlossen werden und dürfen während des Betriebs nicht aufgewickelt sein.
- Überprüfen Sie das Gerät stets auf Beschädigung an Kabeln, Steckern, Gehäuse usw. Ein defektes Gerät darf nicht mehr in Betrieb genommen werden.
- Vor dem Laden prüfen: Sind alle Verbindungen einwandfrei, gibt es Wackelkontakte? Bitte bedenken Sie, dass das Schnellladen von Ni-Cd und Ni-MH Batterien gefährlich sein kann. Das Ladegerät darf deshalb nicht unbeaufsichtigt betrieben werden.
- Das Ladegerät entwickelt im Betrieb erhebliche Wärme. Auf gute Wärmeabfuhr ist zu achten, nach einer Schnellladung das Ladegerät ausreichend abkühlen lassen. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Staub, Feuchtigkeit und Regen schützen.
- Batterien müssen zum Laden aus einem Gerät entnommen werden.
- Folgende Batterien dürfen nicht an das Ladegerät angeschlossen werden:
- Batterien aus unterschiedlichen Zellentypen.
- Mischungen aus alten und neuen Zellen oder Zellen unterschiedlicher Fertigung.
- Nicht aufladbare Batterien (Trockenbatterien).
- Batterien die vom Hersteller nicht ausdrücklich für die beim Laden mit diesem Ladegerät auftretenden
- Ladeströmen zugelassen sind.
- Defekte oder beschädigte Batterien oder Zellen.
- Bereits geladene, heiße oder nicht völlig entleerte Batterien.
- Batterien mit integrierter Lade- oder Abschaltvorrichtung.
- Batterien die in ein Gerät eingebaut sind oder gleichzeitig mit anderen Teilen elektrisch in Verbindung stehen

FAHRAKKU EINLEGEN





Übertemperatursicherung:
Der Fahrtenregler ist vor Überhitzung durch eine Übertemperatursicherung geschützt. Der Regler schaltet dann ab, die LED's blinken abwechselnd für ca. 30 sek. Nach diesen 30 sek. funktioniert der Regler wieder normal.

Überlastsicherung:
Der Regler hat außerdem eine Überlastsicherung, z.B. wenn der Motor blockiert. Hier blinkt die rote LED für ca. 30 sek. Kontrollieren Sie den Antrieb und beheben das Problem, der Regler funktioniert nach diesen 30 sek. wieder normal.

Achtung: der unsachgemäße Austausch der Akku- oder Motoranschlußstecker kann den Regler zerstören!

REGLEREINSTELLUNG

Auswahl des Akkutyps: Nach dem Einschalten blinkt die LED für ca. 2 sek. um den eingestellten Akkutyp anzuzeigen. Während die LED blinkt, kann durch Drücken des Setup-Tasters der Batterietyp eingestellt werden.

1. Schalten Sie den Regler an und drücken innerhalb 2 sek. den Einstelltaster. Drücken Sie dann nocheinmal, um zwischen LiPo (7.4V) und NiMH (7.2V) umzuschalten.
2. LED leuchtet rot: LiPo, LED leuchtet grün: NiMH

Unterspannungseinstellung (LiPo, NiMH): durch die Auswahl des Akkutyps wird die Unterspannungsabschaltung für LiPo oder NiMH eingestellt (6V für LiPo, 4V für NiMH). Wird die Abschlaltspannung erreicht, schaltet der Regler ab um den Akku zu schützen.

Einstellung auf den Sender:

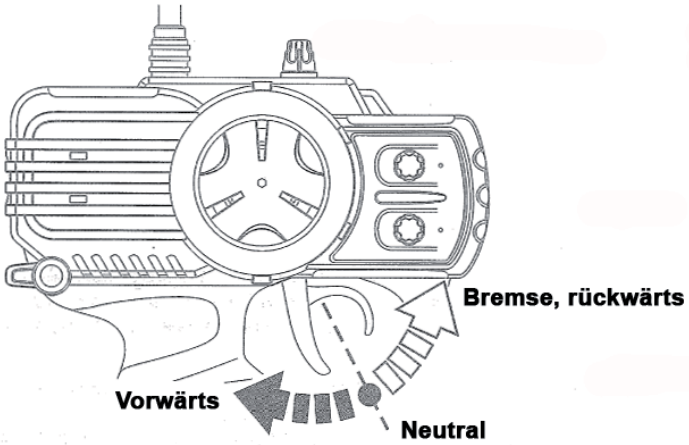
1. Schalten Sie den Sender ein, Gashebel auf neutral (Mitte).
2. Drücken Sie den Setup-Taster des Regler und halten ihn. Schalten Sie nun den Regler ein und lassen den Taster los, sobald die rote und grüne LED leuchten.
3. Die grüne LED blinkt, geben Sie nun Vollgas und halten die Position, bis die grüne LED permanent leuchtet.
4. Warten Sie bis die rote LED blinkt, gehen auf Vollbremse und halten die Position bis die rote LED permanent leuchtet. Nun können Sie den Gashebel loslassen.

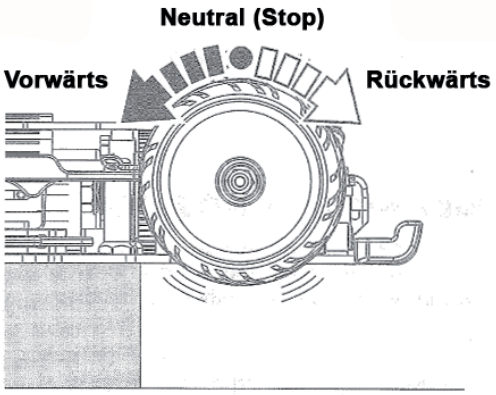
Reglermodus:
die grüne LED zeigt den Reglermodus während des Betriebs an:

- vorwärts / rückwärts & Bremsmodus: LED leuchtet permanent
- Nur Vorwärtsmodus: LED blinkt schnell

GASHEBEL

Schalten Sie Sender und Modell ein. Um vorwärts zu fahren, ziehen Sie den Gashebel zu sich heran. Um rückwärts zu fahren, drücken Sie den Hebel nach hinten. Das Fahrzeug bremst zuerst bis zum Stillstand ab und geht dann in Rückwärtsfahrt.





WARTUNG

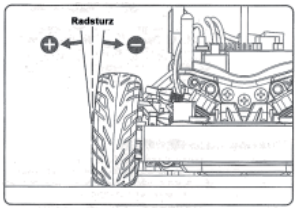
Sie sollten immer versuchen, Ihr Fahrzeug in Schuss zu halten um Verschleiß zu vermeiden. Wenn Schmutz in bewegte Teile gelangt, kann dies die Leistung des Modells erheblich beeinträchtigen. Entfernen Sie Schmutz oder Staub mit Druckluft, einem weichen Pinsel und/oder mit einer Zahnbürste. Verwenden Sie nach Möglichkeit keine Lösungsmittel, da diese in Wirklichkeit den Schmutz in die Lager und in normalerweise unzugängliche Stellen hineinspülen und so zusätzlichen Verschleiß verursachen. Wir empfehlen folgende einfache Verfahren:

- Entfernen Sie Schmutz und Staub soweit möglich mit den oben beschriebenen Methoden.
- Lassen Sie den Kraftstoff nie länger als zwei Stunden im Tank.
- Überprüfen Sie den Wagen auf verschlissene, gebrochene oder klemmende Teile und reparieren Sie diese bei Bedarf.
- Überprüfen Sie regelmäßig den festen Sitz aller Schrauben und ziehen Sie diese gegebenenfalls nach.

TUNING-TIPPS

Der CARIMA GT14 wird mit einer optimalen Grundeinstellung geliefert. Trotzdem verfügt er über zahlreiche Einstellmöglichen, um das Fahrverhalten Ihren Wünschen anzupassen. Zum Beispiel können Sie die Stoßdämpfer und Sturzeinstellstangen in verschiedenen Positionen am Chassis montieren oder den Nachlaufwinkel der Vorderachse ändern.

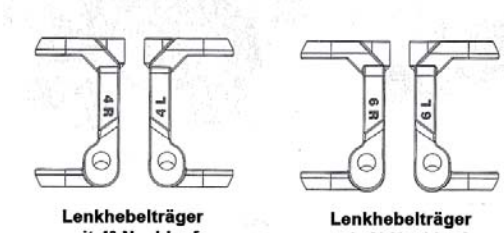
STURZ

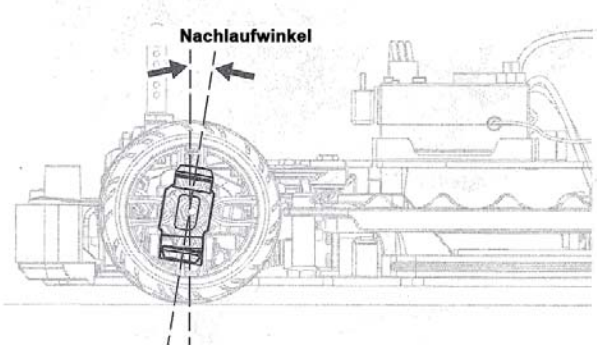


Mit Sturz bezeichnet man den Winkel der Räder zum Untergrund. Negativer Sturz bedeutet, dass die Radoberseite nach innen geneigt ist, bei positivem Sturz ist die Radoberseite nach außen geneigt.
Am besten wird der Radsturz zwischen 0 und 1 Grad negativ eingestellt. Mehr negativer Sturz an der Vorderachse bewirkt mehr Lenkung am Kurveneingang, also ein etwas aggressiveres Fahrverhalten. Mehr negativer Sturz an der Hinterachse bringt mehr Seitenführung und erhöhten Gesamtgriff des Fahrzeugs.

NACHLAUF

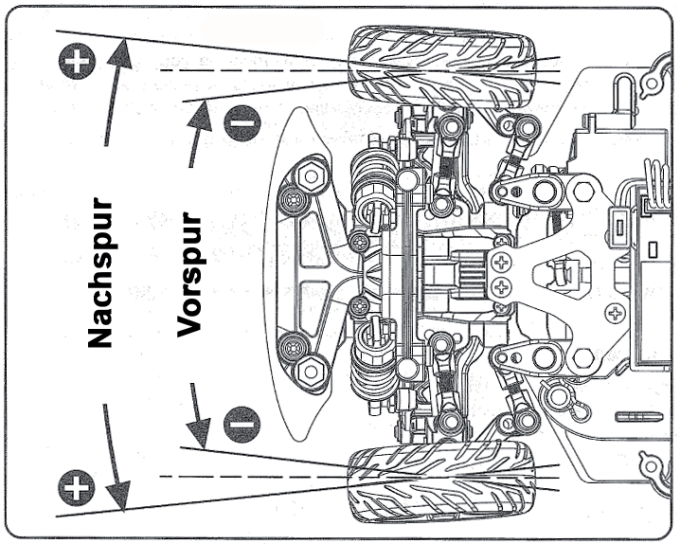
Dem CARISMA GT14 liegen unterschiedliche Lenkhebelträger vorne bei, mit denen Sie den Nachlaufwinkel der Vorderachse ändern können. Mehr Nachlauf bewirkt mehr Lenkung in der Mitte und am Ausgang der Kurve. Weniger Nachlauf dagegen bringt mehr Griff am Kurveneingang und weniger in der Kurvenmitte.

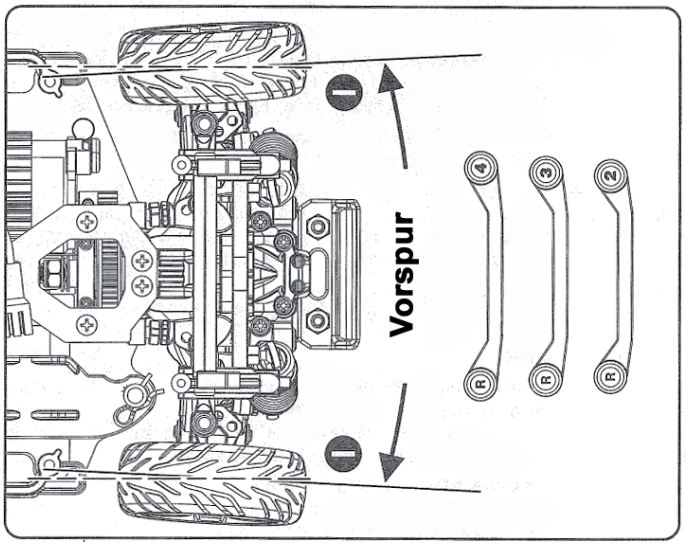




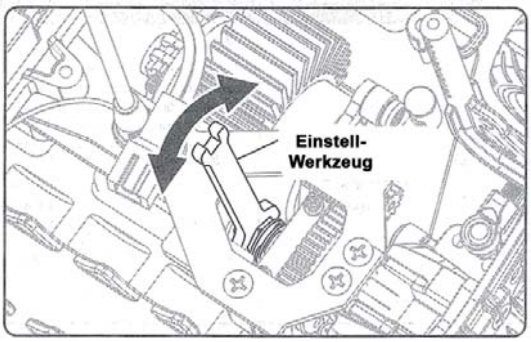
VORSPUR - NACHSPUR

Vorspur gibt dem Fahrzeug mehr Stabilität beim Beschleunigen, aber weniger Lenkung am Kurveneingang. Nachspur hingegen läßt das Fahrzeug besser einlenken, die Stabilität beim Beschleunigen bzw. Geradeausfahrt ist geringer.
Die Werkseinstellung ist 1° Vorspur an der Vorderachse und 3° Vorspur an der Hinterachse. Die Spur an der Vorderachse kann durch Verstellen der Gewindestangen an der Lenkung eingestellt werden, an der Hinterachse müssen Sie die hinteren Querlenkerhalter tauschen.





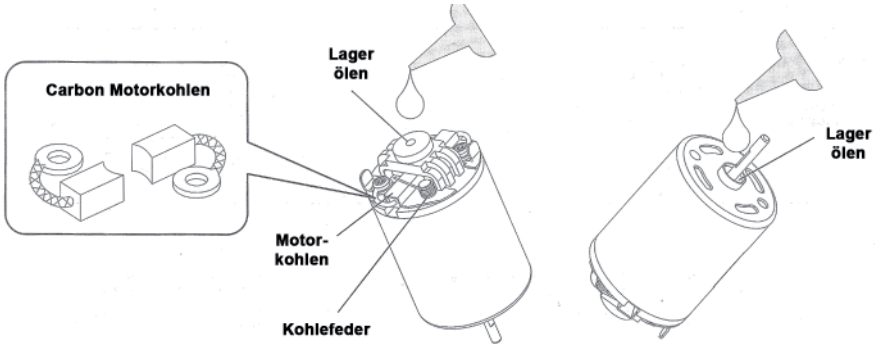
SLIPPER-EINSTELLUNG



Die CARISMA GT14 Modelle sind mit einem einstellbaren Slipper (Rutschkupplung) ausgestattet. Der Slipper ist in erster Linie dazu da, plötzliche Stöße und Schläge auf den Antriebsstrang zu verhindern, v.a. wenn Tuningmotoren Verwendung finden. Darüber hinaus kann aber auch das Drehmoment des Motors auf rutschigen Untergründen reduziert werden, damit die Räder nicht übermäßig durchdrehen.
Wenn Sie die Mutter mit dem beiliegenden Werkzeug im Uhrzeigersinn (rechtherum) drehen, wird der Slipper mehr gesperrt, d.h. er kann weniger durchrutschen (für griffige Strecken). Drehen Sie die Mutter gegen den Uhrzeigersinn (linksherum), wird der Slipper weniger gesperrt (für rutschige Strecken).
Um die Einstellung zu überprüfen, stellen Sie Ihren CARISMA auf den Boden und schubsen in rückwärts an. Während er noch rückwärts rollt, geben Sie kurz Vollgas. Mit dem Standardmotor sollte der Slipper nur ganz kurz durchrutschen, mit Tuningmotoren maximal ca. 5cm.

WARTUNG DES MOTORS

Der Motor sollte nach ca. 10 Fahrten gereinigt und die Motorkohlen überprüft werden. Regelmäßige Wartung erhöht nicht nur die Lebensdauer des Motors, auch die Leistung bleibt über einen längeren Zeitraum konstant. Um den Motor zu warten, müssen Sie ihn zuerst ausbauen. Ziehen Sie die Stecker vom Fahrtenregler ab und lösen das Ritzel und die zwei Motorbefestigungsschrauben. Entfernen Sie nun die Kohlenfedern und ziehen die Motorkohlen aus dem Schacht. Sind sie schon stark eingelaufen, sollten sie ersetzt werden. Ansonsten reicht eine Reinigung mit geeignetem Motorspray. Vor dem Einbau sollten Sie die Motorlager noch frisch einölen.



FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Fehler	Maßnahmen
Kurze Akkulaufzeit, geringe Leistung	• Fahrkku nicht vollständig aufgeladen • Fahrakku defekt • Motor schmutzig oder Motorkohlen verschlissen • Radmuttern zu fest angezogen • Staub oder Schmutz im Getriebe • Antriebsstrang klemmt	• Fahrakku vollständig • aufladen • Fahrakku ersetzen • Motorkohlen reinigen oder ersetzen • Radmuttern lösen • Antriebsstrang kontrollieren und gegebenenfalls reinigen
Kein Geradeauslauf	• Lenkungstrimmung verstellt	• Lenkungstrimmung am Sender justieren
Fahrzeug bleibt bei Neutral am Gashebel nicht stehen	• Gastrimmung verstellt	• Gastrimmung am Sender justieren
Fahrzeug bleibt plötzlich stehen - Fahrtenregler heiß	• Fahrzeug zu lang untersetzt • Fahrtenregler wegen Überhitzung abgeschaltet	• Kleineres Motorritzel montieren • Schwächeren Motor oder Fahrakku verwenden
Fahrzeug reagiert nicht	• Senderbatterien leer • Sender ausgeschaltet • Fahrzeug ausgeschaltet • Fahrakku leer oder defekt • Bindung Sender - Empfänger verloren	• Senderbatterien ersetzen • Sender einschalten • Fahrzeug einschalten • Fahrakku aufladen oder ersetzen • Sender - Empfänger neu binden (siehe Seite 5)
Wenig Reichweite	• Senderbatterien schwach • Senderantenne lose • Fahrakku leer oder defekt • Empfängerantenne abgerissen	• Senderbatterien ersetzen • Senderantenne kontrollieren • Fahrakku laden oder ersetzen • Empfängerantenne kontrollieren oder reparieren
Keine Kontrolle über das Fahrzeug	• Fahrakku leer • Empfängerantenne abgerissen • unbekannte Störungen • Bindung Sender - Empfänger verloren	• Fahrakku laden oder ersetzen • Empfängerantenne kontrollieren oder reparieren • Modell ausschalten und später nochmal probieren • Sender - Empfänger neu binden (siehe Seite 5)

TECHN. DATEN

Länge:	268 mm
Breite:	124~136 mm
Radstand:	169~175 mm
Reifendurchmesser:	49x18 mm
Gewicht:	ca. 900 g
Vorspur vorne:	1° (Vorspur einstellbar)
Vorspur hinten:	3° (2° oder 4° einstellbar)
Nachlauf:	6° (4°,8°,10° einstellbar)
Bodenfreiheit:	5~9 mm

SERVICE UND REPARATUREN

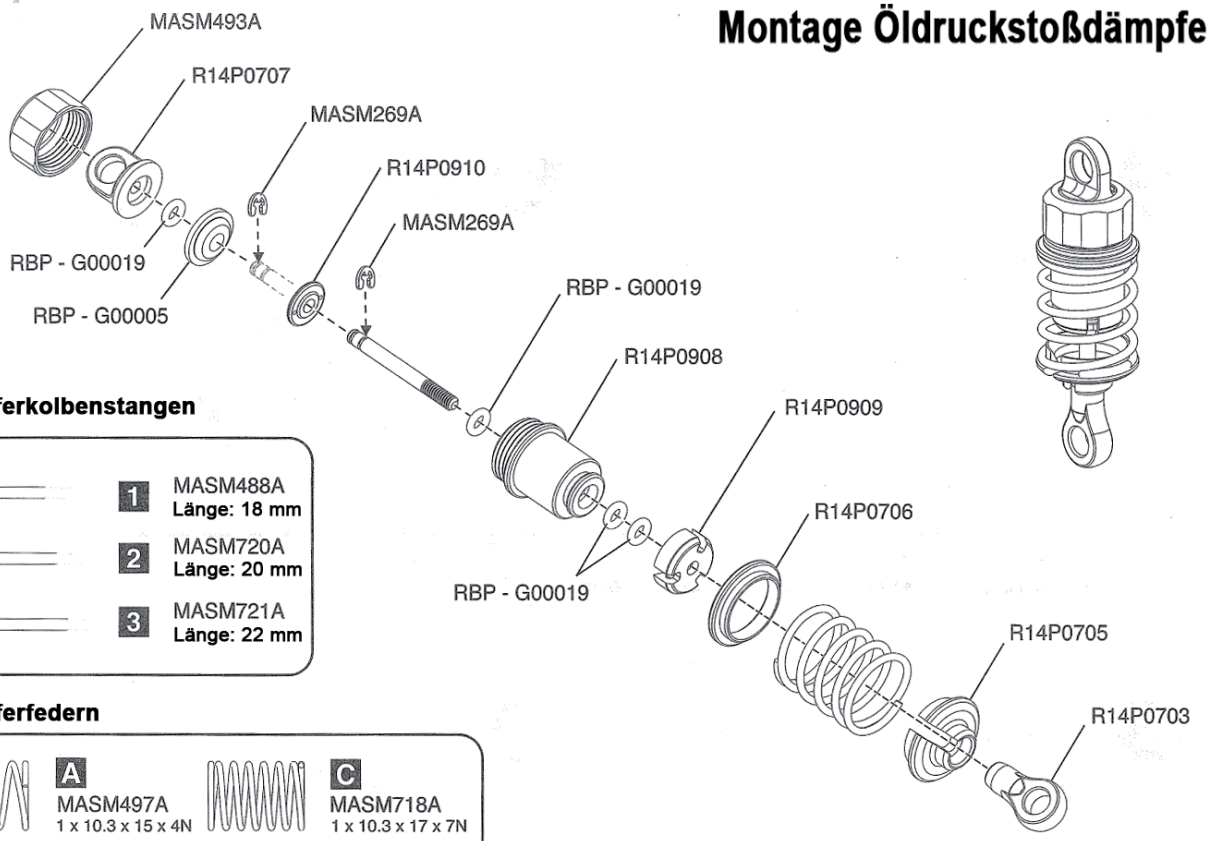
Für die Carisma GT14 Modelle gibt es alle Teile als Ersatzteile. Ist ein Teil defekt oder verschlissen, können Sie es mit Hilfe der Explosionszeichnungen identifizieren und neu erwerben.

In Problemfällen oder bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Graupner Servicestelle Ihres Landes (siehe Garantiekarte auf Seite 26) oder:

GRAUPNER-Service, Henriettenstrasse 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck,
Tel. +49/1805/472876

Ersatzteile: im Fachhandel oder online unter Graupner Ersatzteile-Shop http:// www. graupner-ersatzteilshop.de/ unter Best.-Nr.: 90300.XX

Montage Öldruckstoßdämpfer



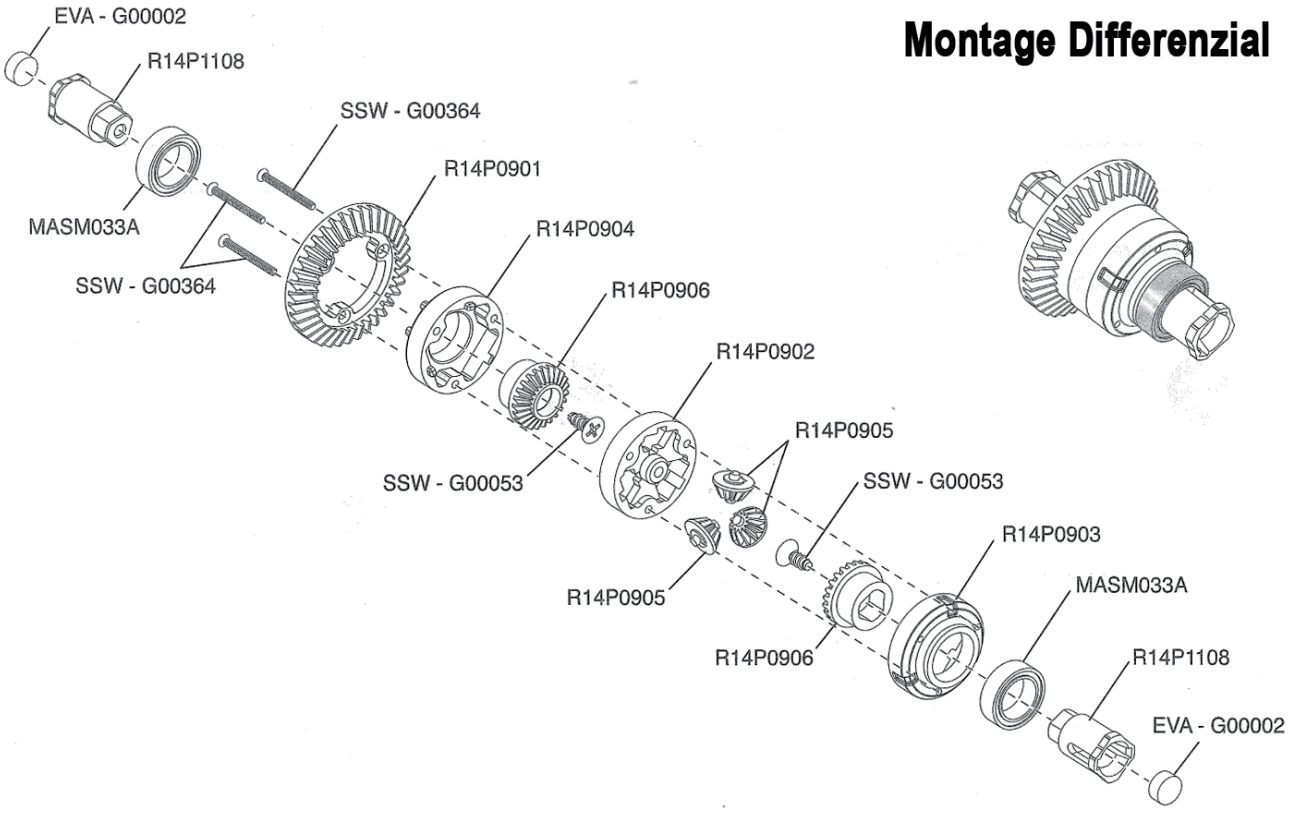
Dämpferkolbenstangen

1	MASM488A	**Länge: 18 mm**
2	MASM720A	**Länge: 20 mm**
3	MASM721A	**Länge: 22 mm**

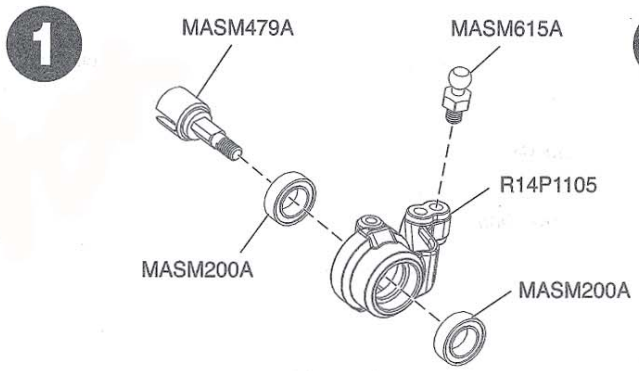
Dämpferfedern

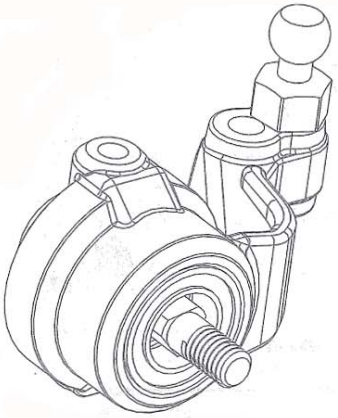
A	MASM497A 1 x 10.3 x 15 x 4N	C	MASM718A 1 x 10.3 x 17 x 7N
B	MASM717A 1 x 10.3 x 17 x 5N	D	MASM719A 1 x 10.3 x 19 x 9N

Montage Differenzial

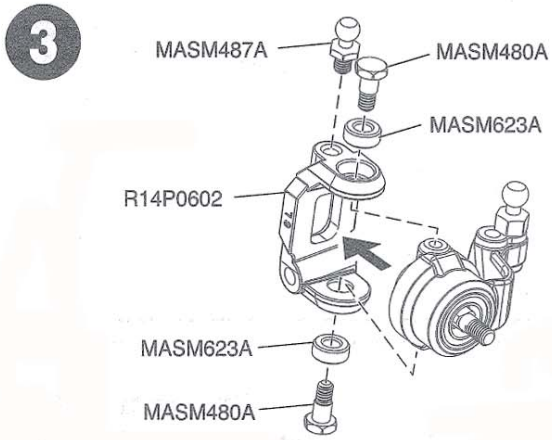


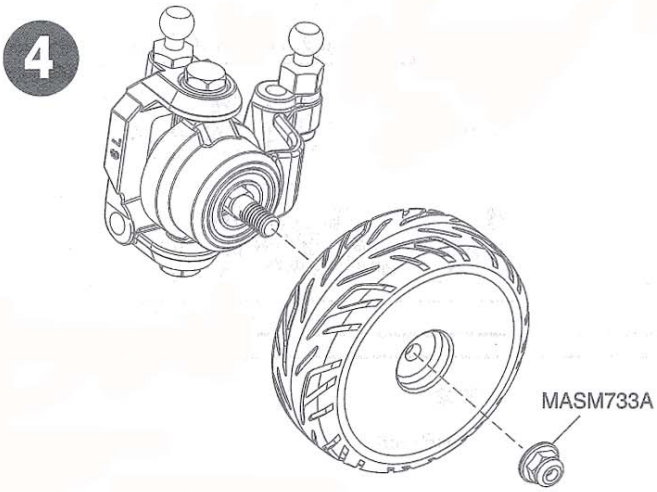
Montage Lenkhebel



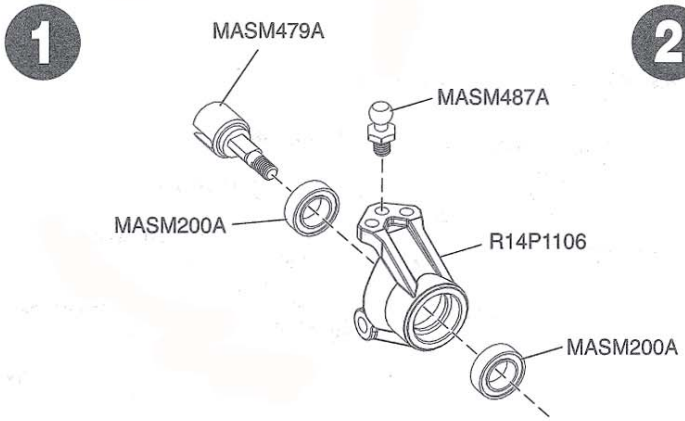


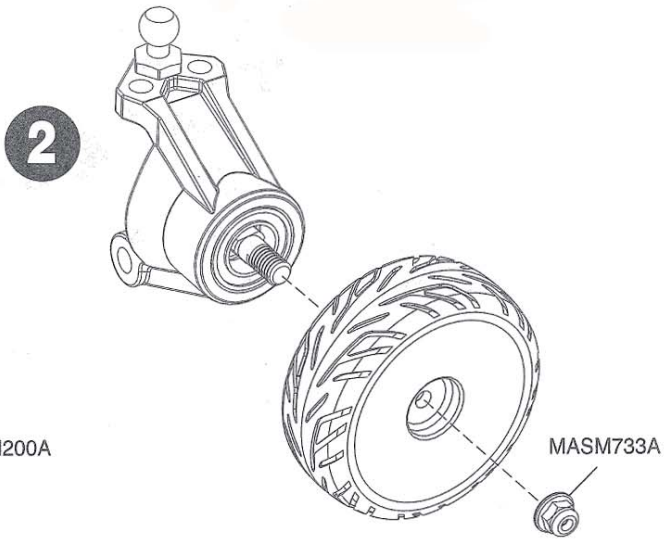
Montage Lenkhebelträger



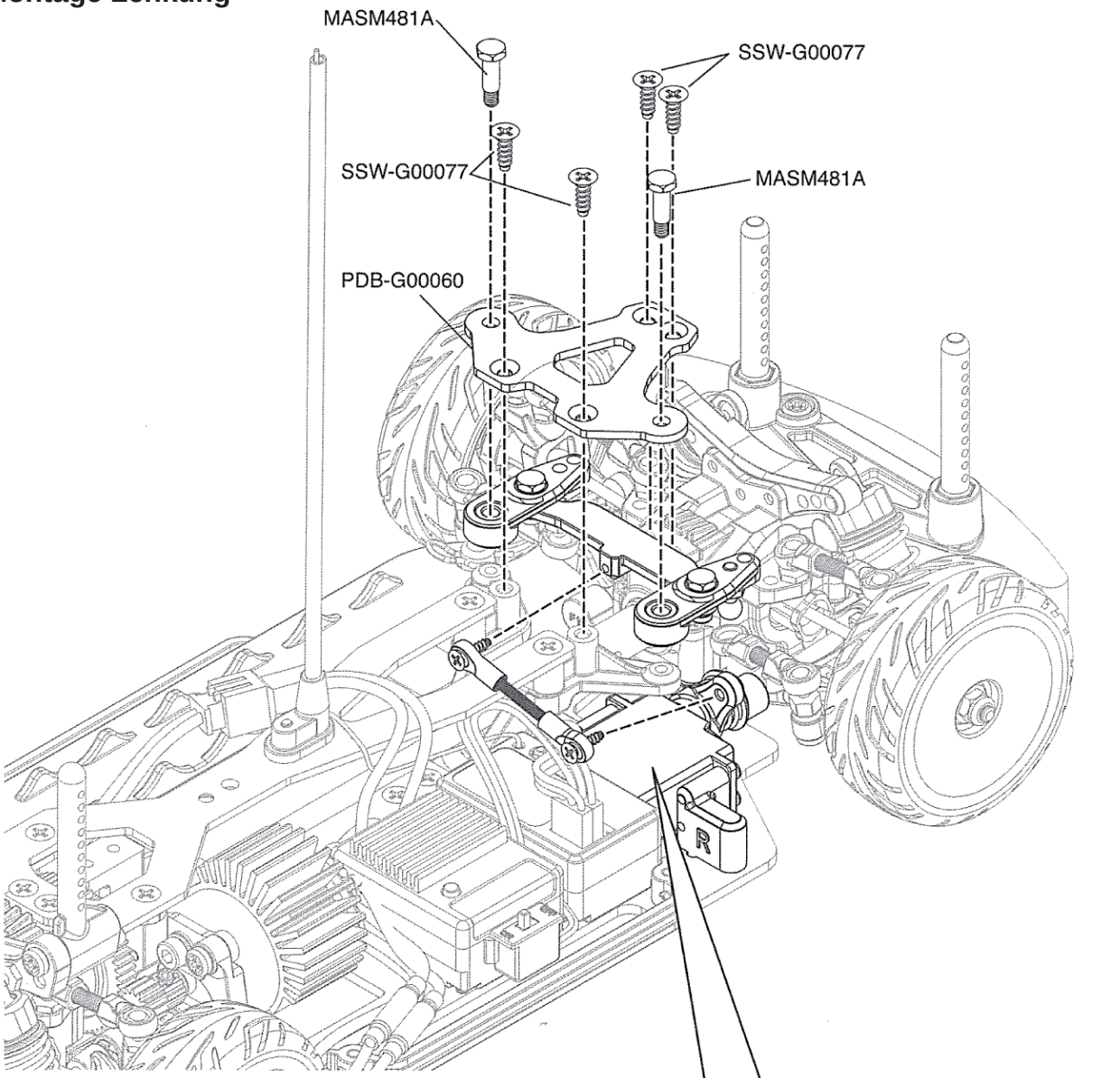


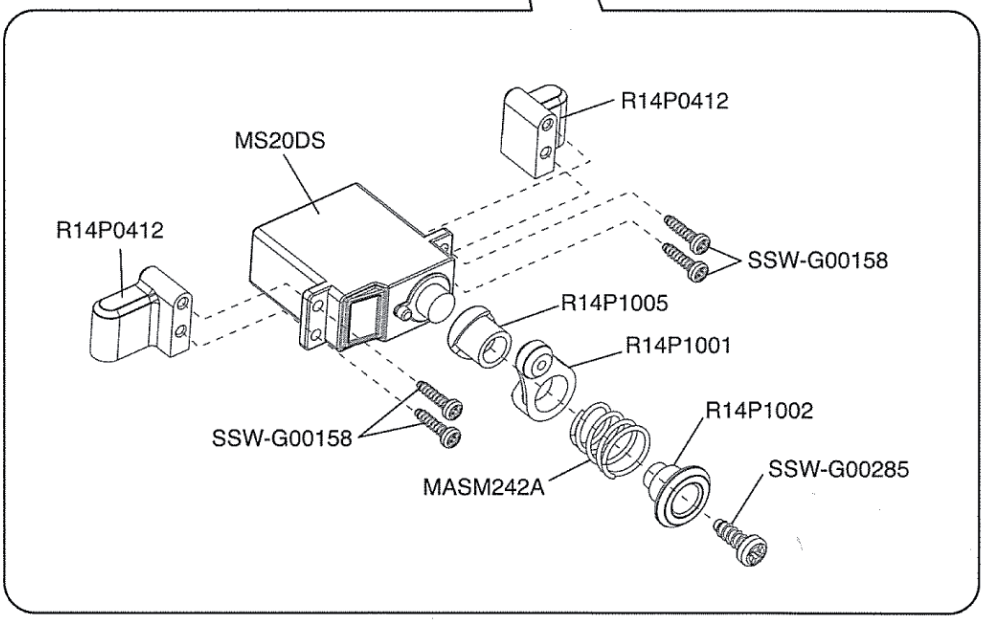
Montage Radträger hinten



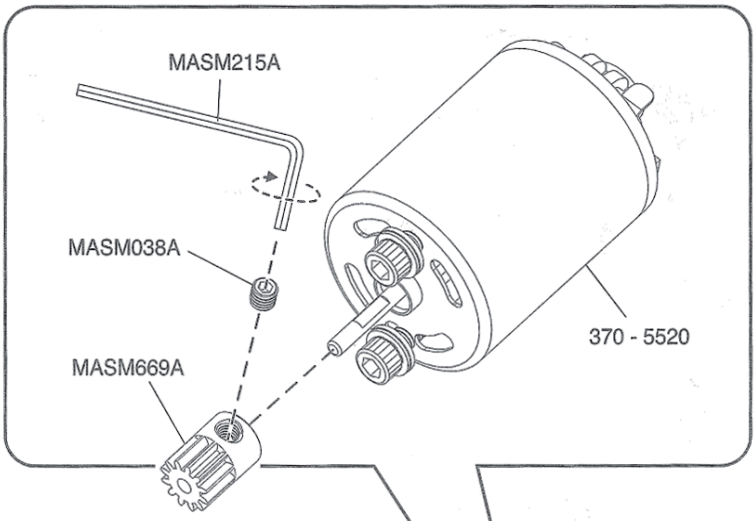


Montage Lenkung



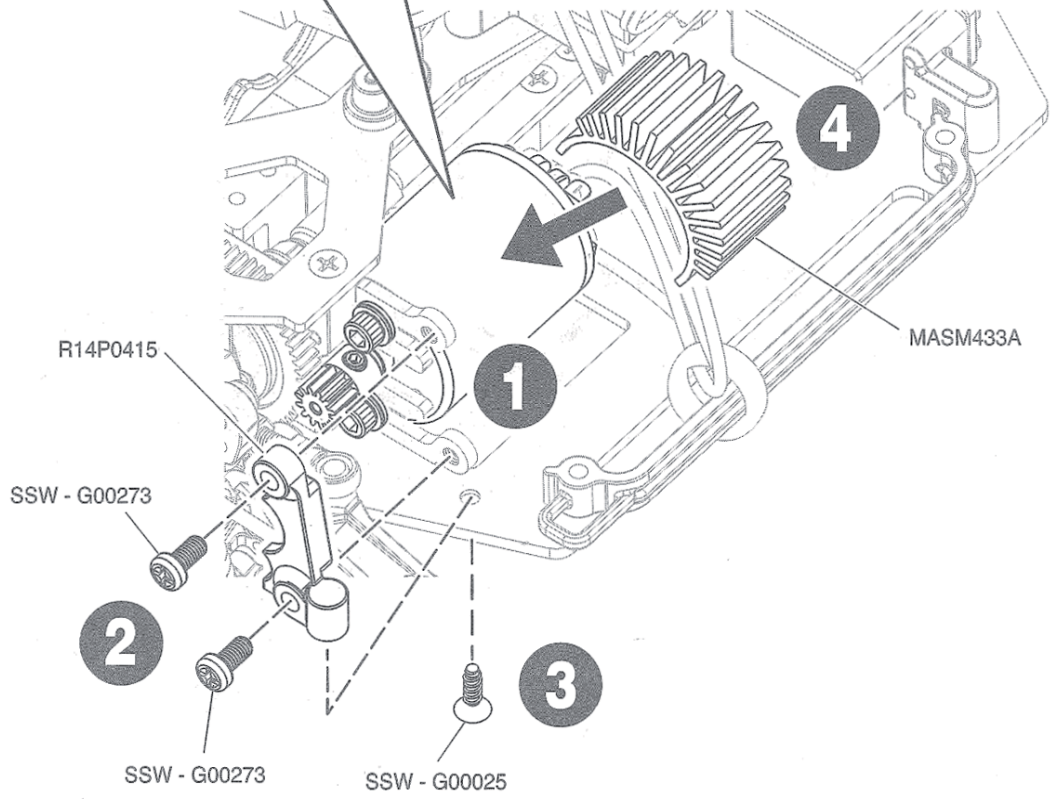


Montage Motor - Ritzelspiel einstellen



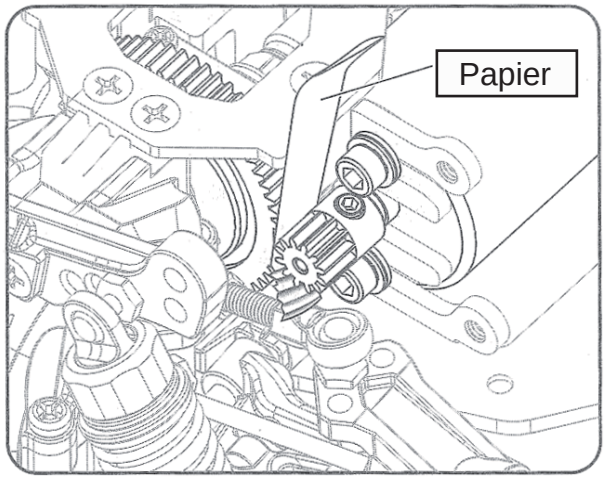
Tipps zur Untersetzung:

- ein kleineres Ritzel (weniger Zähne) bringt mehr Beschleunigung, aber weniger Endgeschwindigkeit
- ein größeres Ritzel (mehr Zähne) bringt mehr Endgeschwindigkeit, aber weniger Beschleunigung
- ein größeres Hauptzahnrad (mehr Zähne) bringt mehr Beschleunigung, aber weniger Endgeschwindigkeit
- ein kleineres Hauptzahnrad (weniger Zähne) bringt mehr Endgeschwindigkeit, aber weniger Beschleunigung

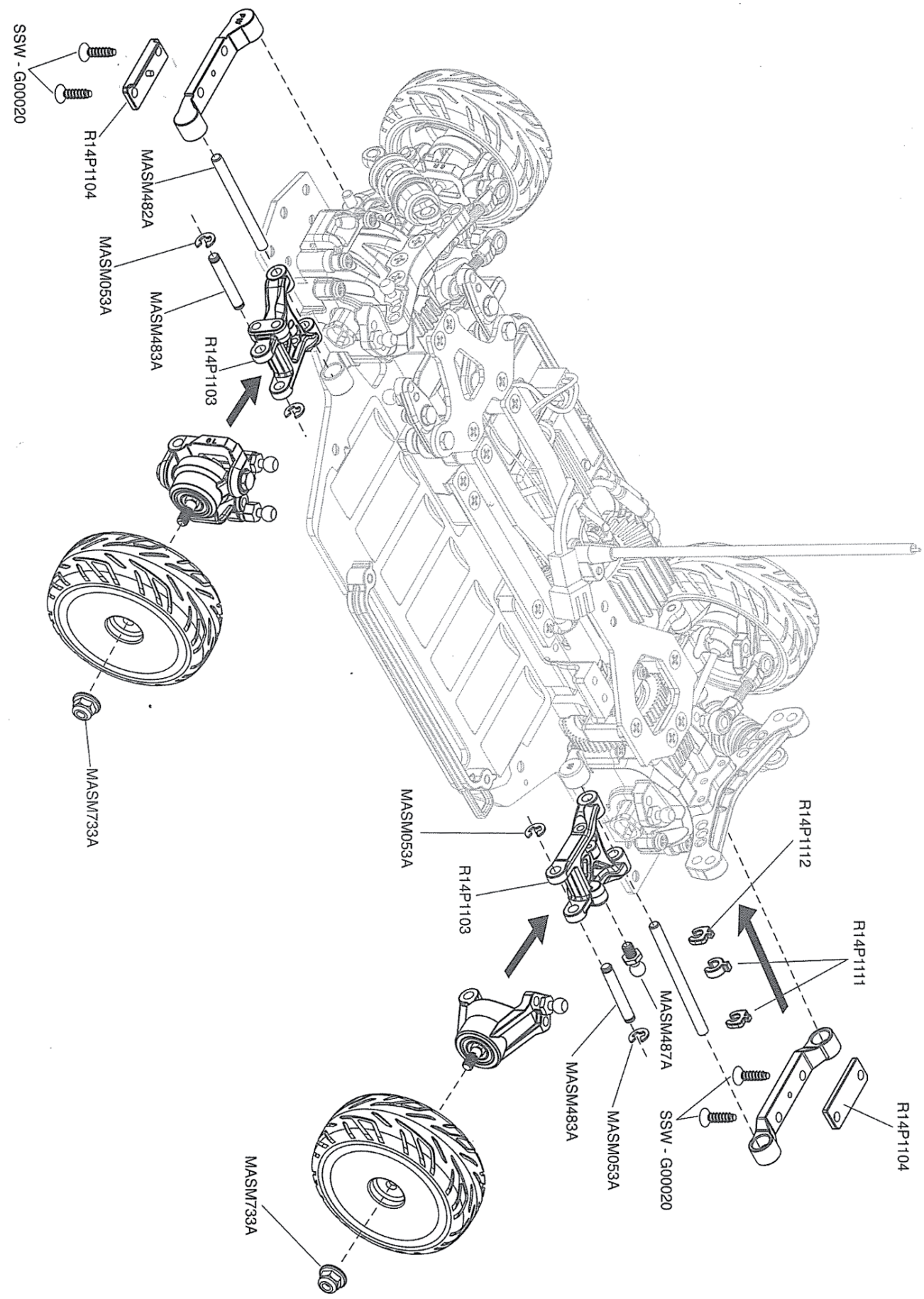


Ritzelspiel einstellen

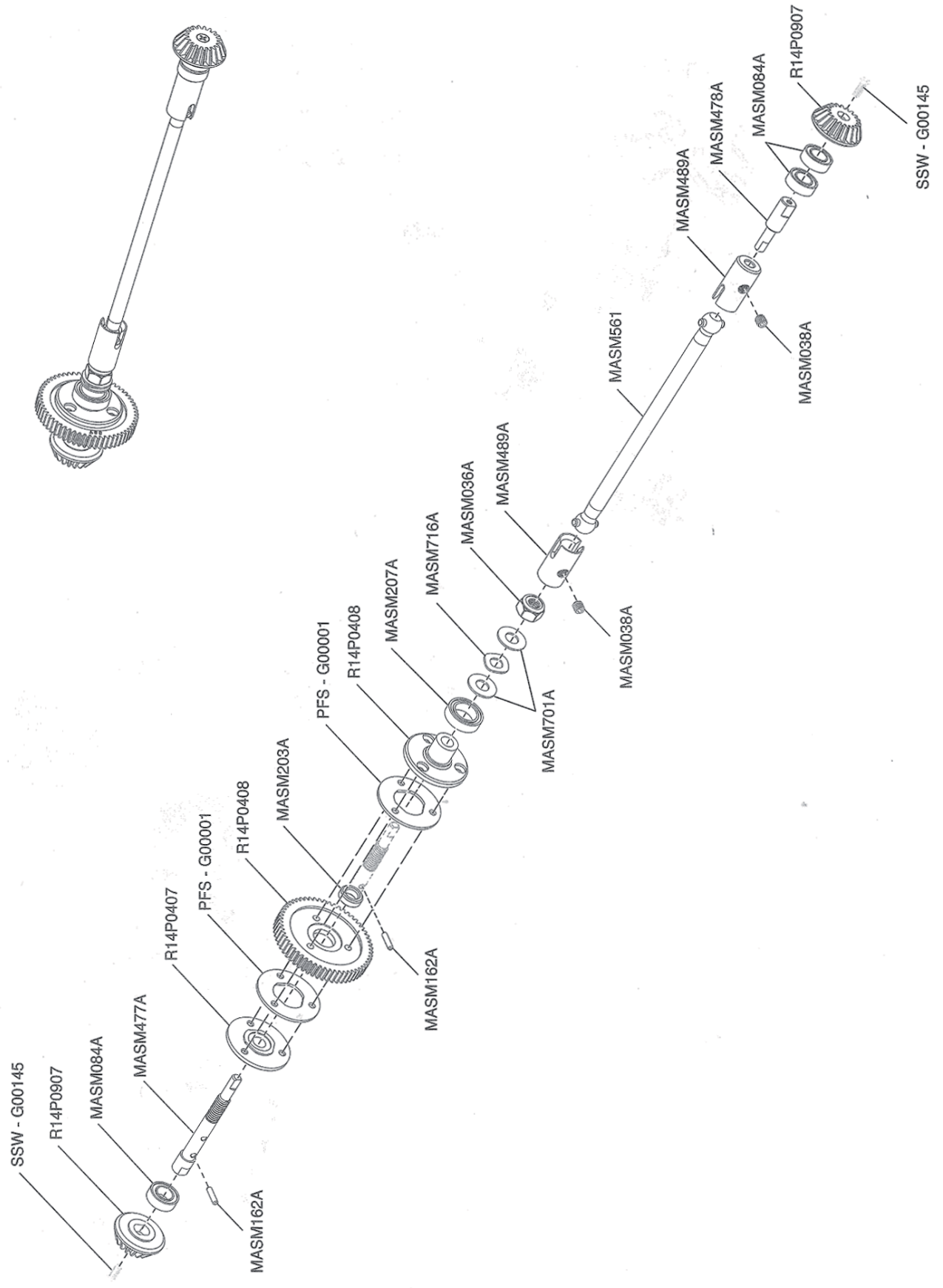
- Das korrekte Ritzelspiel ist sehr wichtig für eine optimale Leistung Ihres Fahrzeugs.
- Ist das Ritzelspiel zu groß, kann das Hauptzahnrad zerstört werden, ist es dagegen zu klein, wird das Auto langsamer und der Motor kann überhitzen.
- Um das Ritzelspiel einzustellen, lösen Sie zuerst die Motorschrauben und schieben den Motor etwas auf die Seite. Schieben Sie dann einen Papierstreifen zwischen Ritzel und Hauptzahnrad. Schieben Sie den Motor dann wieder an das Hauptzahnrad und ziehen ihn fest. Entfernen Sie nun den Papierstreifen und kontrollieren nochmal das Ritzelspiel.

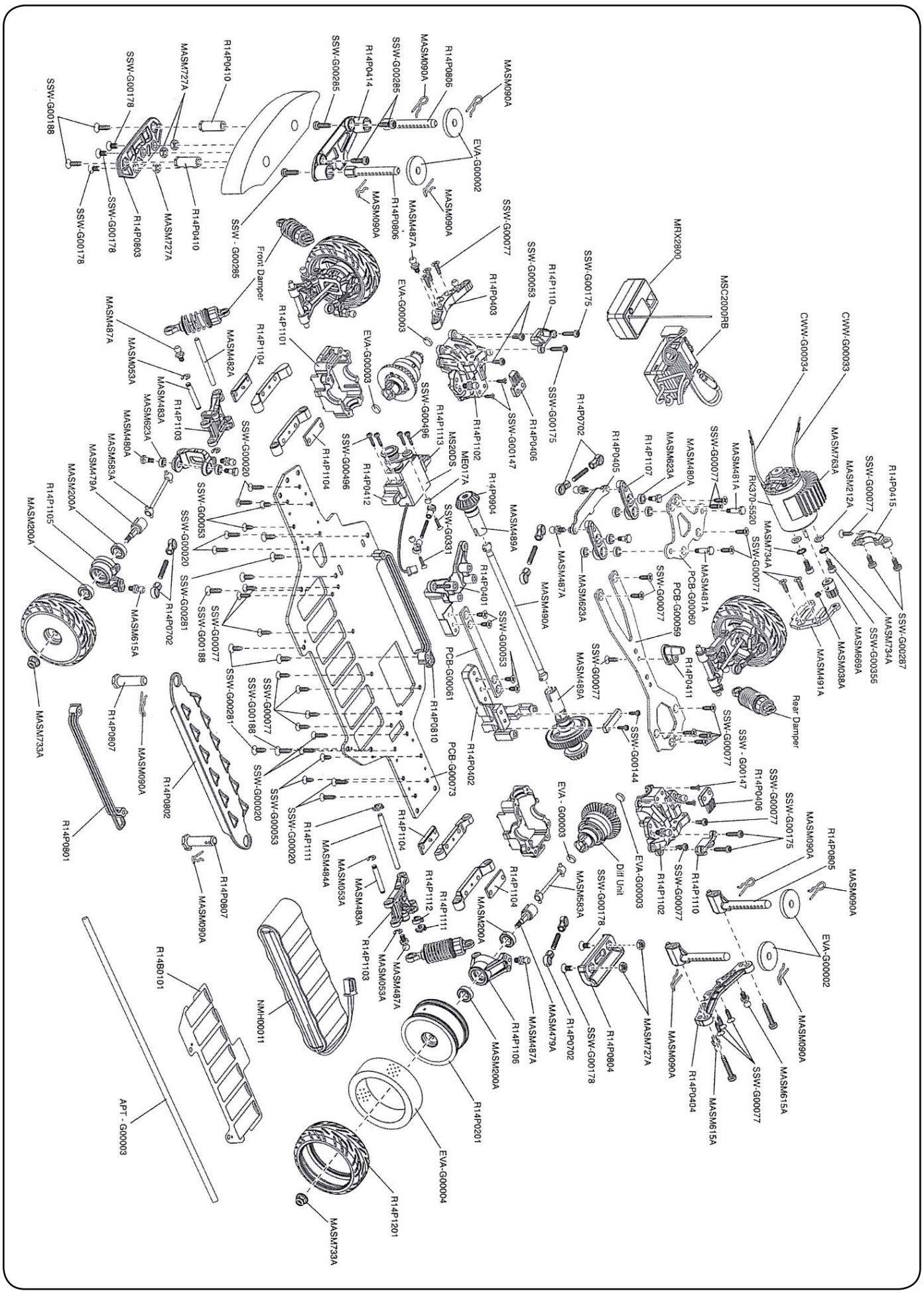


Montage Aufhängung



Montage Rutschkupplung




SSW-G00287
MASM734A
SSW-G00356
MASM669A
MASM038A
MASM491A
Rear Damper
SSW-G00077
SSW - G00147
R14P0406
SSW-G00175
MASM090A
R14P0805
EVA-G00002
MASM090A
MASM615A
SSW-G00077
R14P0404
MASM615A
MASM090A
MASM727A
R14P0804
SSW-G00178
R14P0702
MASM479A
MASM487A
R14P1106
MASM200A
R14P0201
EVA-G00004
R14P1201
MASM733A
APT - G00003
NMH00011
R14B0101
MASM090A
R14P0807
MASM487A
MASM053A
MASM483A
R14P1103
R14P1112
R14P1111
R14P1104
MASM200A
Diff Unit
SSW-G00178
MASM583A
EVA - G00003
EVA-G00003
R14P1102
R14P1110
SSW-G00077
SSW-G00077
SSW-G00175
R14P0802
R14P0801
MASM090A
R14P0807
MASM733A
MASM615A
R14P0702
SSW-G00281
SSW-G00188
SSW-G00077
SSW-G00020
SSW-G00053
R14P1111
MASM484A
R14P1104
PCB-G00073
R14P0402
SSW-G00144
MASM489A
SSW-G00077
PCB-G00059
R14P0411
MASM623A
MASM487A
MASM490A
R14P0401
SSW-G00053
PCB-G00061
R14P0810
R14P0904
SSW-G00331
MASM489A
SSW-G00053
SSW-G00020
SSW-G00281
SSW-G00077
SSW-G00188
R14P0702
MASM615A
MASM733A
MASM200A
MASM479A
MASM583A
MASM480A
MASM623A
R14P1103
MASM483A
R14P1105
SSW-G00020
SSW-G00053
SSW-G00496
R14P0412
R14P1104
MS20DS
ME017A
R14P1113
SSW-G00496
R14P1102
SSW-G00147
SSW-G00175
R14P0403
SSW-G00077
EVA-G00003
EVA-G00003
R14P1104
R14P1101
MASM482A
MASM053A
MASM487A
Front Damper
SSW - G00285
SSW-G00178
SSW-G00178
R14P0803
R14P0410
MASM727A
SSW-G00178
SSW-G00285
R14P0414
R14P0806
MASM090A
MASM487A
EVA-G00002
MASM090A
R14P0806
MASM090A
R14P0410
MASM727A
SSW-G00188
MRX2800
MSC2000RB
CWW-G00034
CWW-G00033
MASM763A
MASM2112A
RK370-5520
MASM734A
SSW-G00077
MASM481A
MASM480A
MASM623A
R14P1107
R14P0405
R14P0702
SSW-G00175
R14P1110
SSW-G00053
SSW-G00077
R14P0415

Best.-Nr.:	Graupner Best.-Nr.:	Bezeichnung:	Teile-Nr.:	Inhalt:	Menge:
14335	90300.1	Standard Reifen-Set	R14A001WH	Felgen (vorne)	2
			R14A002WH	Felgen (hinten)	2
			R14P0201-WH	Skyline R32 Felge (Gun Metallic)	4
14336	90300.2	GT14 Rammer / Karosserie-halter-Set	R14P0801	Seitlicher Chassisschutz links	1
			R14P0802	Akkuhalter	1
			R14P0803	Frontrammer untere Befestigung	1
			R14P0414	Frontrammer obere Befestigung	1
			R14P0804	Rammer hinten	1
			R14P0805	Karosseriehalter hinten (A)	2
			R14P0806	Karosseriehalter vorne (A)	2
			R14P0807	Pfosten für Akkuhalter	2
			R14P0810	Seitlicher Chassisschutz rechts	1
			R14P0410	Schaumstofframmerbefestigung	2
14337	90300.3	Halter für Querlenkerstifte	R14P05A01	Querlenkerstiftehalter vorne (FS)	2
			R14P0502	Querlenkerstiftehalter hinten (2S)	1
			R14P0503	Querlenkerstiftehalter hinten (4S)	1
			R14P05A04	Querlenkerstiftehalter hinten (RS)	1
			R14P05A05	Querlenkerstiftehalter hinten (3S)	1
			R14P1104	Montageplatte für Querlenkerstifthalter	4
14338	90300.4	Stoßdämpfer-Kunststoffteile	R14P0701	Federvorspannungsclipse	24
			R14P0703	Dämpferkugelkopf 4.3	4
			R14P0705	Federteller	4
			R14P0706	Dämpferfederaufnahme	4
			R14P0707	Dämpferbefestigung oben	4
			R14P0908	Dämpfergehäuse	4
			R14P0909	Gehäuseabschluß unten	4
			R14P0910	Kolbenplatten 2-Loch	4
			R14P0911	Kolbenplattenset (1-Loch , 3-Loch)	8
14339	90300.5	Dämpfer-Set montiert (4)	R14P0701	Federvorspannungsclipse	24
			R14P0702	Kugelkopf 4.3	12
			R14P0703	Dämpferkugelkopf 4.3	4
			R14P0705	Federteller	4
			R14P0706	Dämpferfederaufnahme	
			R14P0707	Dämpferbefestigung oben	4
			R14P0908	Dämpfergehäuse	4
			R14P0909	Gehäuseabschluß unten	4
			R14P0910	Dämpferkolben 2-Loch	4
			MASM053A	2.3 E-Ring	8
			MASM493A	Gehäusekappe oben	4
			MASM494A	O-Ring	16
			MASM717A	Dämpferfedern vorne	2
			MASM719A	Dämpferfedern hinten	2
			MASM488A	Dämpferkolbenstange vorne 2 x 18	2
			MASM721A	Dämpferkolbenstange hinten 2 x 22	2
			MASM488A	Kolbenstange vorne	2
			RBP-G00005	Volumenausgleichsmembran	4
14340	90300.6	GT14-Öldruckstoßdämpfer Kolbenstangen & Dämpferkappen	MASM493A	Gehäusekappe oben	4
			MASM721A	Dämpferkolbenstange hinten 2 x 22	2
			MASM488A	Dämpferkolbenstange vorne 2 x 18	2
			MASM053A	2.3 E-Ring	8

Best.-Nr.:	Graupner Best.-Nr.:	Bezeichnung:	Teile-Nr.:	Inhalt:	Menge:
14341	90300.7	GT14-Dämpferfedern-Set A	MASM717A	Dämpferfedern vorne	2
			MASM719A	Dämpferfedern hinten	2
14342	90300.8	GT14-Dämpfer Wartungsset (4)	MASM494A	O-Ring	16
			RBP-G00005	Volumenausgleichsmembran	4
14343	90300.9	GT14-Aufhängungs-Set	R14P06A01	Lenkhebelhalter 6° rechts	1
			R14P06A02	Lenkhebelhalter 6° links	1
			R14P06A03	Lenkhebelhalter 4° links	1
			R14P06A04	Lenkhebelhalter 4° rechts	1
			R14P1103	Querlenker	4
			R14P1105	Lenkhebel vorne	2
			R14P1106	Achsschenkel hinten	2
			R14P1111	Spacer für Radstand 1.5mm	4
			R14P1112	Spacer für Radstand 2.5mm	8
14344	90300.10	GT14-Differential-Set vorne/ hinten	R14P0902	Differentialgehäuse Mittelteil A	2
			R14P0903	Differentialgehäuse Seitenteil B	2
			R14P0904	Differentialgehäuse Seitenteil C	2
			R14P0901	Differentialkegelrad außen 37 Z.	2
			R14P0905	Differentialkegelräder klein 12 Z.	6
			R14P0906	Differentialkegelräder groß 24 Z.	4
			R14P1108	Differentialausgang	4
			MASM033A	8x12x3.5 Kugellager	4
			SSW-G00364	Differentialschrauben 1.4 x 14 KM	4
14345	90300.11 langer Radstand	GT14-Kardanwellen/Slipper Set	R14P0407	Slipper Scheibe A	1
			R14P0408	Slipper Scheibe B	1
			R14P0409	Slipper Halterung	1
			R14P1007	Hauptzahnrad 58 Z.	1
			R14P0907	19 Z. Kegelrad für Kardanwelle	2
			MASM477A	Slipper-Welle	1
			MASM478A	Kardanwelle	1
			MASM489A	Kardanwellenmitnehmer	2
			MASM490A	Kardanwelle	2
			PFS-G00001	Slipperbelag (0.8 mm)	2
			MASM162A	Stift für Slipperwelle	2
			MASM036A	M4 Stoppmutter	1
			MASM038A	Madenschraube M3x3 (für Kardanwellenmit-nehmer)	2
			MASM701A	M4 Beilagscheibe	2
			MASM716A	M4 Beilagscheibe gewellt	1
			MASM203A	4 x 7 x 2.5 Lager	1
			MASM084A	5 x 9 x 3 Kugellager	3
			MASM270A	7 x 11 x 3 Kugellager	1
14346	90300.12	GT14-Chassisteile-Set	R14P1101	Unteres Getriebegehäuse	2
			R14P1102	Oberes Getriebegehäuse	2
			R14P1110	Stabi-Halter	2
			R14P0401	Lenkungsträger	1
			R14P0402	Halter für Slipper/Hauptzahnrad	1
			R14P0411	Antenna Mount	1
			R14P0406	Abstandhalter für Radioplatte	2
			R14P0415	Seitl. Halter für Motorbefestigungsplatte	1
			MASM491A	Motorbefestigungsplatte Alu	1
			MASM433A	Kühlkörper für Motor	1

Best-Nr.:	Graupner Best.-Nr.:	Bezeichnung:	Teile-Nr.:	Inhalt:	Menge:
14347	90300.13	GT14 Dämpferbrücken	R14P0403	Vordere Dämpferbrücke (A)	1
			R14P0404	Hintere Dämpferbrücke	1
14348	90300.14	GT14 Lenkungsteile / Servo Saver Set	R14P0405	Oumlenkhebelverbindungsplatte	1
			R14P1107	Umlenkhebel links/rechts	2
			R14P1113	Servobefestigung MS-20DS Servo (rechts)	1
			R14P0412	Servobefestigung MS-20DS (links)	1
			R14P1001	Servo Saver Ruderhorn	1
			R14P1002	Servo Saver Kappe	1
			R14P0704	Kugelpfanne 3.9 Servosaver	2
			R14P1003	Servo Saver Typ F	1
			R14P1004	Servo Saver Typ H	1
			R14P1005	Servo Saver orig. Servo	1
			MASM242A	Servo Saver Federn (Originalservo)	1
			????	Servo Saver Schraube	1
			R14P1109	Servobefestigung für „Nichtoriginal“-Servos	1
			MASM480A	King Pin kurz	2
			MASM481A	King Pin Lang	2
			MASM623A	3 x 6 x 2.5 Lager	6
14349	90300.15	GT14 Chassis (langer Radstand)	PCB-G00058	Chassis (langer Radstand)	1
14350	90300.16	GT14 Obere Chassisplatte/Chassis-verstärkung (Langer Radstand)	PCB-G00059	Obere Chassisplatte (langer Radstand)	1
			PCB-G00060	Obere Chassisplatte (Vorderteil)	1
			PCB-G00061	Chassis-Verstärkung (langer Radstand)	1
14351	90300.17	GT14 Einstellstangen-Set A	MASM724A	M3 x 12mm Gewindestange	4
			MASM725A	M3 x 10mm Gewindestange	2
			MASM726A	M2 x 16mm Gewindestange	1
			R14P0702	Kugelpfanne 4.3	12
14352	90300.18	Kugelpfannen-Set	R14P0702	Kugelpfanne 4.3	12
			R14P0703	Kugelpfanne 4.3 für Stoßdämpfer	4
			R14P0704	Kugelpfanne 3.9 für Lenkung	2
14353	90300.19	Kugelkopf-Set	MASM487A	Kugelkopf 4.3 (L10.5mm)	16
			MASM615A	Kugelkopf 4.3 (L12mm)	4
			ME017A	Kugel 3.9	2
14354	90300.20	King Pin / King Pin-Lager Set	MASM480A	King Pin kurz	6
			MASM481A	King Pin lang	2
			MASM623A	3 x 6 x 2.5 Lager	10
14355	90300.21	GT14 Querlenkerstifte-Set	MASM482A	Querlenkerstift vorne lang	2
			MASM483A	Querlenkerstift kurz	4
			MASM484A	Querlenkerstift hinten lang	2
14356	90300.22	GT14 Antriebsknochen / Diffausgänge-Set kurz (schmales Chassis)	MASM582A	Antriebsknochen	4
			MASM479A	Radachsen	4
			EVA-G00002	Schaumstoffteile für Diffausgang	5
14357	90300.23	GT14 Kugellager-Set	MASM033A	8 x 12 x 3.5 Kugellager	4
			MASM084A	5 x 9 x 3 Kugellager	3
			MASM200A	6 x 10 x 3 Kugellager	8
			MASM270A	7 x 11 x 3 Kugellager	1

Best.-Nr.:	Graupner Best.-Nr.:	Bezeichnung:	Teile-Nr.:	Inhalt:	Menge:
14358	90300.24	GT14 Schrauben-Set	MASM498A	1.4 x 14 KM	6
			SSW-G00147	M2x6KB	4
			SSW-G00020	M2.6x10KB	8
			SSW-G00025	M2.6x8KB	25
			SSW-G00053	M2.6x6KB	13
			SSW-G00063	M2.6x6PB	4
			SSW-G00070	M2.6 x 6 PWM	2
			SSW-G00144	M2x6PB	2
			SSW-G00145	M2x6KM	2
			SSW-G00158	M2x8PB	4
			SSW-G00175	M2.6x10PB	4
			SSW-G00178	M3x6KM	5
			SSW-G00188	M3x10KB	4
			SSW-G00192	M3x10PB	4
			SSW-G00223	M3x16PB	2
			SSW-G00273	M3x6PM	2
			SSW-G00281	M3x8KB	6
			SSW-G00285	M3x8PB	1
			SSW-G00331	M2x8KB D:3.6-3.7	2
			SSW-G00356	SM3x6	2
14359	90300.25	Muttern/ E-Clips/ Beilagscheiben-Set	MASM036A	M4 Stoppmutter	1
			MASM735A	M2.6 Mutter	2
			MASM727A	M3 Mutter	5
			MASM733A	M3 Stoppmutter für Radbefestigung	4
			MASM053A	2.3 E-Ring	8
			MASM269A	1.5 E-Ring	8
			MASM212A	M3 Beilagscheibe	2
			MASM078A	M3 Einstellscheiben	2
			MASM701A	M4 Beilagscheibe	2
			MASM716A	M4 Beilagscheibe gewellt	1
14360	90300.26	Schaumstofframmer / Karosse-riescheiben	EVA-G00003	Schaumstoffscheiben für Karosseriehalter	4
			EVA-G00019	Schaumstofframmer (Skyline)	1
14361	90300.27	Karosseriesplinte (schwarz)	MASM090A	Karosseriesplinte	10
14362	90300.28	Motorritzel 12 Z.	MASM669A	Motorritzel M0.5 x 12 Z. x 10.0L	1
			MASM038A	Madenschraube M3x3	1
14363	90300.29	GT14 Hauptzahnrad 58 Z.	R14P1007	Hauptzahnrad 58 Z.	1
14364	90300.30	GT14 Mini Servo	MS20DS(V10) (servo)	Mini Servo MS20DS(V10)	1
14580	90300.54	GT14 2.4 GHz Empfänger	MRX-2800	MRX-2800 Empfänger	1
14581	90300.53	GT14 Elektr. Fahrtenregler	MSC-2000RB	MSC-2000RB ESC	1
14366	90300.32	GT14 370 Stock-Motor	MOT-G00038	370er Motor	1
			EEC-G00027	Kondensator	2
			CWW-G00033	Anschlußkabel rot	1
			CWW-G00034	Anschlußkabel schwarz	1
14367	90300.33	7.2V 1100mAh NiMh-Akku	NMH00011	1100mah NiMH 7.2V Akku+Label	1

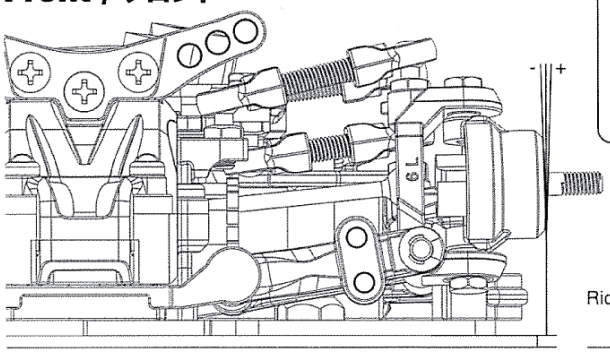
TUNINGTEILE

Best.-Nr.:	Graupner Best.-Nr.:	Bezeichnung:	Teile-Nr.:	Inhalt:	Menge:
14404	90300.100	Indoor-Moosgummireifen-Set 25 Shore	RBT-G00006	vorne x 2 + hinten x 2 (SOFT – 25º)	2
14405	90300.101	Indoor-Moosgummireifen-Set 35 Shore	RBT-G00010	vorne x 2 + hinten x 2 (MEDIUM – 35º)	2
14406	90300.102	Indoor-Moosgummireifen-Set 45 Shore	RBT-G00014	vorne x 2 + hinten x 2 (HARD – 45º)	2
14407	90300.103	Outdoor Moosgummireifen-Set – 35 Shore	RBT-G00007	vorne x 2 + hinten x 2 (SOFT – 35º)	2
14408	90300.104	Outdoor Moosgummireifen-Set – 40 Shore	RBT-G000011	vorne x 2 + hinten x 2 (MEDIUM – 40º)	2
14409	90300.105	Outdoor Moosgummireifen-Set – 45 Shore	RBT-G00015	vorne x 2 + hinten x 2 (HARD – 45º)	2
14380	90300.106	Racing-Motor 12 Turn 370			1
14381	90300.107	GT14 Hauptzahnrad-Set		Hauptzahnrad 56 Z. - 58 Z.	2
14382	90300.108	Ritzelset 370er Motor		Ritzel 14 Z. - 16 Z.	2
14383	90300.109	Aluminum Rechts/Links-Spurstangen-Set	MASM700A	10mm - 12mm - 14mm - 16mm	8
14384	90300.110	GT14 Tuning-Lenkhebelträger Set	R14P06B01	Lenkhebelträger 8° - 10°	4
14385	90300.111	GT14 Kugellager für Lenkung	MASM202A	3 x 6 x 2.5	6
14386	90300.112	GT14 Aluminum-Stoßdämpfer-Set		Stoßdämpfer komplett	4
14387	90300.113	GT14 CVD-Antriebswellen-Set (schmales Chassis)	MASM584A	CVD-Radachse	4
			MASM586A	CVD-Welle kurz	4
			MASM466A	CVD-Gelenk	4
			MASM038A	Madenschraube M3x3	8
			MASM467A	Stahlstift CVD	4
14388	90300.114	GT14 Kugeldifferential-Set	R14P0914	Einstellteile	1
			MASM471-3A	Kugel-Diff. Feder	1
			MASM033A	8X12X3.5 Kugellager	2
			MASM589A	Differentialausgang B	1
			MASM083A	4x7x2.5 Kugellager	2
			MASM737A	Beilagscheiben	2
			MASM744A	Differentialkugel 3mm	6
			R14P1008	Kegelrad für Kugeldiff. 37 Z.	1
			MASM589A	Differentialausgang A	1
			MASM745A	Drucklager 2x6x3	1
				Einstellschraube 2x22	1
14389	90300.115	One-Way Freilauf-Set	MASM591A	Ausgänge für Freilauf	2
			MASM033A	8X12X3.5 Kugellager	2
			MASM746A	Beilagscheibe 6.1x10x0.4	4
			1.4x6KM	Schraube 1.4x6KM	3
			R14P0901	Kegelrad 37 Z.	1
			EWC0608	Freilauflager 6x10x8	2
			MASM590A	Gehäuse für Freilauf	1
			MASM038A	Madenschraube M3x3	2
14390	90300.116	GT14 Tuning-Motorhalteplatte Alu 370er Motor	MASM747A	Motorhalter-Alu 370er Motor	1
14391	90300.117	GT14 Sabilisatorensatz	MASM505A	Stabidraht (schmal)	2
			R14P0708	Stabibefestigung	4
			ME017A	Kugel 3.9mm	4
			2X10PB	Schraube 2x10PB	4
14392	90300.118	Motorkohlen Carbon 370er Motor	SW00024	Motorkohlen Carbon mit Federn	2
	90300.121	GT14 CVD-Antriebswellen-Set (breites Chassis)			

Driver / ドライバー _____ Date / 日付 _____ Air temp. / 気温 _____ Humidity / 湿度 _____

Track / コース _____ Track condition / 路面状況 _____ Track temp. / 路面温度 _____

Front / フロント



Camber / キャンバー

L _____ °

R _____ °

Ride height / 車高 _____ mm

Front Tire / フロントタイヤ

Type / タイプ : _____

Hardness / コンパウンド : _____

Front Axle / リアアクスル

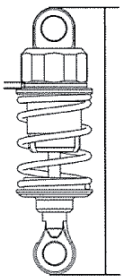
Ball Diff. ☐ Solid Axle ☐

One Way ☐

Loose — Tight

Gear Diff. ☐

Damper / ダンパー



Front / フロント _____ mm

Rear / リア _____ mm

Oil / オイル

Front / フロント _____

Rear / リア _____

Damper length / ダンパー長

Front / フロント _____ mm

Rear / リア _____ mm

Piston / ピストン

Front / フロント _____ Holes

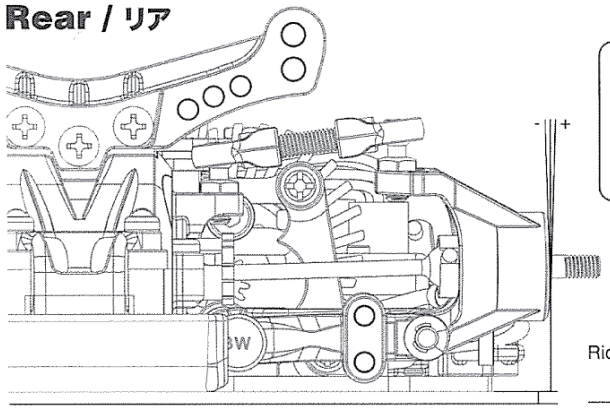
Rear / リア _____ Holes

Spring / スプリング

Front / フロント _____

Rear / リア _____

Rear / リア



Camber / キャンバー

_____ °

_____ °

Ride height / 車高 _____ mm

Rear Tire / リアタイヤ

Type / タイプ : _____

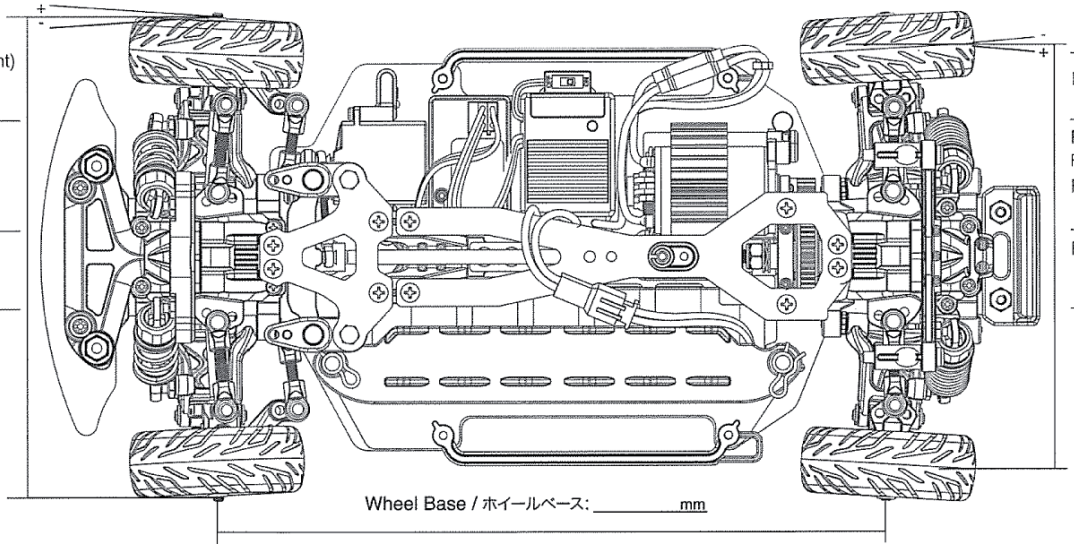
Hardness / コンパウンド : _____

Rear Axle / リアアクスル

Ball Diff. ☐ Solid Axle ☐

Loose — Tight

Gear Diff. ☐



Toe angle (Front) トー角(フロント) _____

F sus.mount Fサスマウント : Front / フロント _____

Rear / リア _____

Toe angle (Rear) トー角(リア) _____

R sus.mount Rサスマウント : Front / フロント _____

Rear / リア _____

Wheel Base / ホイールベース: _____ mm

Front width / フロントトレッド: _____ F sus. arm spacer/ Fサスアームスペーサー : _____ R sus. arm spacer / Rサスアームスペーサー : _____ Rear width / リアトレッド : _____

Motor / モーター : _____ Spur gear / スパーギヤ : _____ Pinion gear / ピニオンギヤ : _____ Battery / バッテリー : _____ Body / ボディ : _____

Tire / タイヤ : _____ Wheel / ホイール : _____ Tire insert / タイヤインナー : _____ Best lap / ベストラップ : _____

Memo : _____

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Für das nachfolgend bezeichnete Erzeugnis

Elektr. Fahrtenregler Carisma Best.-Nr. 90300.53

wird hiermit bestätigt, dass es den wesentlichen Schutzanforderungen entspricht, die in der Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EC
festgelegt sind.
Zur Beurteilung des Erzeugnisses wurden folgende Normen herangezogen:
EN 61000-6-1
EN 61000-6-3
Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller/Importeur
Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstr. 94-96
73230 Kirchheim/Teck

abgegeben durch den Geschäftsführer Hans Graupner

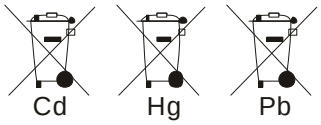
73230 Kirchheim/Teck, den 17.11.2009 Unterschrift

Hinweise zum Umweltschutz

Wichtiger Entsorgungshinweis zu Batterien und Akkus:
Jeder Verbraucher ist nach der deutschen Batterieverordnung gesetzlich zur Rückgabe aller gebrauchten und verbrauchten Batterien bzw. Akkus verpflichtet.
Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten. Alte Batterien und Akkus können unentgeltlich bei den öffentlichen Sammelstellen der Gemeinde, in unseren Verkaufsstellen und überall dort abgegeben werden, wo Batterien und Akkus der betreffenden Art verkauft werden.
Sie können die von uns gelieferten Batterien ausreichend frankiert auch nach Gebrauch an folgende Adresse zurücksenden:

Graupner GmbH & Co. KG
Service: Gebrauchte Batterien
Henriettenstr. 94-96
73230 Kirchheim unter Teck
Deutschland

Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz!
Schadstoffhaltige Batterien bzw. Akkus sind mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet, um auf das Hausmüll-Entsorgungsverbot hinzuweisen.
Unter dem Zeichen ist das chemische Symbol für das Schwermetall angegeben:



Batterie enthält:
1) Cd: Cadmium
2) Hg: Quecksilber
3) Pb: Blei

KEINE HAFTUNG FÜR DRUCKFEHLER! ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!
Die jeweils neueste Version dieser Anleitung finden Sie im Internet unter
www.graupner.de

Konformitätserklärung gemäß dem Gesetz über Funkanlagen und Telekomunikationsendeinrichtungen (FTEG) und der Richtlinie 1999/5/EG (R&TTE)

Declaration of Conformity in accordiance with the Radio and Telecomunikations Terminal Equipment Act (FTEG) and Directive 1999/5/EG (R&TTE)

Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstraße 94-96
D-73230 Kirchheim/Teck

erklärt, dass das Produkt: **2,4 GHz Funkfernsteuerungssystem für RC-Car Modelle**
declares that the product **#90338, #90339, #90340, #90341**

Geräteklasse: **2**
Equipment class

den grundlegenden Anforderungen des § 3 und den übrigen einschlägigen Bestimmungen des FTEG (Artikel 3 der R&TTE) entspricht.
complies with the essential requirements of § 3 and the other relevant provisions of the FTEG (Article 3 of the R&TTE Directive).

Angewendete harmonisierte Normen:
Harmonised standards applied

EN 50371:2002

EN 301 489-1 V1.8.1:2008
EN 301 489-17 V1.3.2:2008

EN 300 328 V1.7.1:2006

CE 0197

Kirchheim, 05. November 2009

Hans Graupner, Geschäftsführer
Hans Graupner, Managing Director

Graupner GmbH & Co. KG Henriettenstraße 94-96 D-73230 Kirchheim/Teck Germany
Tel: 07021/722-0 Fax: 07021/722-188 EMail: info@graupner.de

Wir gewähren auf dieses Erzeugnis eine

GARANT IE
von 24 MON ATEN

Die Firma Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck gewährt ab dem Kaufdatum auf dieses Produkt eine Garantie von 24 Monaten.
Die Garantie gilt nur für die bereits beim Kauf des Produktes vorhandenen Material- oder Funktionsmängel. Schäden die auf Abnützung, Überlastung, falsches Zubehör oder unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind, sind von der Garantie ausgeschlossen.
Die gesetzlichen Rechte und Gewährleistungsansprüche des Verbrauchers werden durch diese Garantie nicht berührt.
Bitte überprüfen Sie vor einer Reklamation oder Rücksendung das Produkt genau auf Mängel, da wir Ihnen bei Mängelfreiheit die entstandenen Unkosten in Rechnung stellen müssen.

This product is

WARRANTIED
for 24 MONTHS

Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck, Germany guarantees this product for a period of 24 months from date of purchase.
The guarantee applies only to such material or operational defects which are present at the time of purchase of the product.
Damage due to wear, overloading, incompetent handling or the use of incorrect accessories is not covered by the guarantee.
The user's legal rights and claims under guarantee are not affected by this guarantee.
Please check the product carefully for defects before you make a claim or send the item to us, since we are obliged to make a charge for our cost if the product is found to be free of faults.

Nous accordons une

GARANTIE
de 24 MOIS

La société Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck, Allemagne, accorde sur ce produit une garantie de 24 mois à partir de la date d'achat.
La garantie prend effet uniquement sur les vices de fonctionnement et de matériel du produit acheté. Les dommages dûs à de l'usure, à de la surcharge, à de mauvais accessoires ou à d'une application inadaptée, sont exclus de la garantie.
Cette garantie ne remet pas en cause les droits et prétentions légaux du consommateur.
Avant toute réclamation et tout retour du produit, veuillez s.v.p. contrôler et noter exactement les défauts ou vices du produit, car tout autre frais relatif au produit vous sera facturé.

Su questo pro prodotto, diamo una

GARANZIA
di 24 MESI

La Ditta Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck, Germania, a partire dalla data di acquisto, concede su questo prodotto una Garanzia di 24 mesi.
La garanzia è valida solo per i diffetti di materiale e di funzionamento esistenti già al momento dell'acquisto del prodotto. Danni dovuti a logorio, sovraccarico, accesssori sbagliati o ricondu - cibili ad uso personale improprio, sono esclusi dalla garanzia.
I diritti legali e le pretese assicurative dell'utente non trovano riscontro nella presente garanzia.
Vi preghiamo di controllare i difetti dell'articolo prima di inoltrare un reclamo o di restituirlo perché, in assenza di difetti, saremo costretti a con - teggiare le spese.

Nuestra Sociedad concende una

GARANTÍA
de 24 MESES

La firma Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, D-73230 Kirchheim/Teck, concede sobre este producto una garantiá de 24 meses desde la fecha de compra.
La garantiá vale solo para el material de los productos comprados especificados - o bién funcio na - mientos - defectuosos. Las averías producidas por desgaste, sobrecarga, accesorios equivocados o usos inadecuados están excluidos de la garantía.
El derecho legal y el cumplimiento de la garantía para el consumidor se conseguirá a través de esta garantía sin modificaciones.
Por favor, antes de hacer una reclamación o enviar una devolución comprobar minuciosamente el defecto del producto, puesto que si está correcto tendremos que cobrarle en la factura el importe de la revisión.

Poskytujeme na tento výrobek

ZÁRUKU
v délce trvání 24 mesícu

Firma Graupner GmbH & Co. KG, Henriettenstraße 94-96, 73230 Kirchheim/Teck poskytuje na tento produkt záruku v délce trvání 24 mesícu od data prodeje.
Záruka platí pouze na práve pri koupi existující vady materiálu a na vady funkce. Škody, které vznikly pretízením, prirozeným opotrebením, nevhodnzm pouzitím príslušenství nebo neodborným zacházením, jsou ze záruky vylouceny.
Právní a zárucní nároky spotrebitele nebudou touto zárukou dotceny.
Prosíme zkontrolujte pred uplatnením reklamace a pred zasláním produktu zpet presne vadu, abychom Vám nemuseli v prípade bezzávadnosti vystavit úcet za vzniklé náklady

Servicestellen
Service
Service après-vente

Deutschland / Österreich
Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstrasse 94-96
73230 Kirchheim Teck

Service-Hotline:
Montag - Freitag
9^{30} - 11^{30} h und 13^{00} - 15^{00} h
Tel.: (+49) 18 05 / 47 28 76

Belgien / Niederlande
Jan van Mouwerik
Slot de Houvelaan 30
NL 3155 Maasland VT
Tel.: (+31) 10 59 13 59 4
Fax: (+31) 31 10 59 13 59 4

España
FA-Sol S.A.
C. Avinyo 4 (Pujada Roja)
E 8240 Manresa
Tel.: (+34) 93 87 34 23 4
Fax:(+34) 93 87 41 55 4

Ceská Republika/
Slovenská Republika
RC Service Z. Hnizdil
Letecka 666/22
CZ 16100 Praha 6 – Ruzyne
Tel.: (+42) 23 33 13 09 5
Fax: (+42) 23 33 13 09 5

France
Graupner Service France
Gérald Altmayer
86, rue St. Antoine
F 57601 Forbach-Oeting
Tel.: (+33) 38 78 56 21 2
Fax:(+33) 38 78 50 00 8

Italia
GiMax
Via Manzoni, no. 8
25064 Gussago
Tel.: (+39) 30 25 22 73 2
Fax: (+39) 30 25 22 71 1

Luxembourg
Kit Flammang
129, Route d'Arlon
L 8009 Strassen
Tel.: (+35) 23 12 23 2
Fax: (+35) 23 13 04 9

Schweiz
Graupner Service Schweiz
Wehntalerstrasse 37
CH 8181 HÖRI / ZH
Tel.: (+41) 43 26 66 58 3
Fax: (+41) 43 26 66 58 3

Sverige
Baltechno Electronics
P.O. Box 5307
S 40227 Göteborg
Tel.: (+46) 31 70 73 00 0
Fax: (+46) 31 70 73 00 0

United Kingdom
Gliders
Brunel Drive
GB Newark,
Nottinghamshire NG242EG
Tel.: (+44) 16 36 61 05 39
Fax: (+44) 16 36 60 52 55

Best.-Nr.
Order No.
N° de l'article

Name des Käufers, Straße, Wohnort
Owner's name, complete adress
Nom de l'acheteur, Domicile et rue

Übergabedatum
Date of purchase/delivery
Date de remise

Firmenstempel und Unterschrift des Einzelhändlers
Stamp and signature of dealer
Cachet de la firme et signature du detailant

Muss an einem Sammelpunkt für elektronische Geräte abgegeben werden. Darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden.

Graupner GmbH & Co. KG
D-73230 Kirchheim/Teck, Henriettenstraße 94-96, Germany

GRAUPNER • GRAUPNER • GRAUPNER

Graupner Modellbau

GARANTIE URKUNDE

Warranty certificate
Certificat de garantie
Certificato di garanzia
Certificado de garantía
Zarucní list

www.gm-racing.de

GM-Racing Produkte sind im Vertrieb der
GM-Racing Products are distributed by

Graupner
Modellbau

Graupner GmbH & Co. KG
Henriettenstr. 94-96
73230 Kirchheim/Teck
Germany

info@graupner.de
www.graupner.de